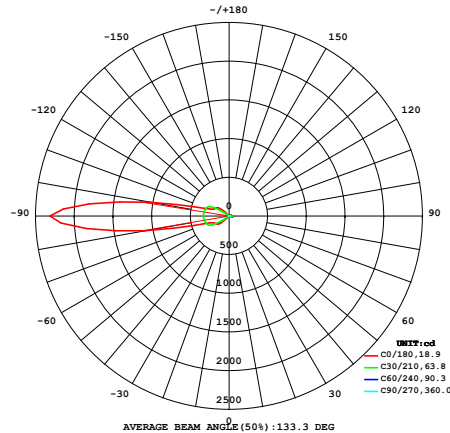


LAMP PHOTOMETRIC REPORT

MODEL: 96GRF29WW/1BL		
POWER: 15W	VOLTAGE: 230V	WORKING VOLTAGE: 230V
MANUFACTURER: Elmark Industries JSC		

TOTAL FLUX: 1045.2 lm



γ	C0	C45	C90	C135	C180	C225	C270	C315	γ	Φ zone	Φ total	%
10	0.1547	0.0463	0.0155	0.6150	0.3480	0.6150	0.0155	0.0463	0- 10	0.0106	0.0106	0.00
20	1.701	0.7576	0.0155	1.361	0.9568	1.361	0.0155	0.7576	10- 20	0.1076	0.1181	0.01
30	4.375	2.086	0.0155	2.568	2.041	2.568	0.0155	2.086	20- 30	0.3884	0.5065	0.05
40	8.822	3.757	0.0155	4.169	7.149	4.169	0.0155	3.757	30- 40	1.160	1.666	0.16
50	19.15	5.642	0.0155	7.808	142.9	7.808	0.0155	5.642	40- 50	8.731	10.40	0.99
60	30.74	7.994	0.0155	16.04	199.0	16.04	0.0155	7.994	50- 60	43.42	53.82	5.15
70	36.87	10.73	0.0155	24.40	265.5	24.40	0.0155	10.73	60- 70	73.39	127.2	12.2
80	39.87	13.02	0.0155	89.35	1110	89.35	0.0155	13.02	70- 80	125.1	252.3	24.1
90	39.28	13.78	0.0155	134.5	2315	134.5	0.0155	13.78	80- 90	269.1	521.4	49.9
100	32.98	12.78	0.0155	95.73	1040	95.73	0.0155	12.78	90-100	265.2	786.6	75.3
110	24.67	10.24	0.0155	25.98	267.4	25.98	0.0155	10.24	100-110	125.2	911.8	87.2
120	18.32	7.457	0.0155	15.94	205.9	15.94	0.0155	7.457	110-120	75.52	987.3	94.5
130	12.33	5.244	0.0155	7.806	154.0	7.806	0.0155	5.244	120-130	45.81	1033	98.8
140	5.527	3.435	0.0155	4.723	8.718	4.723	0.0155	3.435	130-140	10.15	1043	99.8
150	3.558	1.856	0.0155	3.137	2.428	3.137	0.0155	1.856	140-150	1.279	1045	99.9
160	1.549	0.6969	0.0155	1.767	1.200	1.767	0.0155	0.6969	150-160	0.4525	1045	100
170	0.3409	0.1703	0.0155	0.7858	0.4645	0.7858	0.0155	0.1703	160-170	0.1324	1045	100
180	0.1392	0.0619	0.0155	0.0039	0.0015	0.0039	0.0155	0.0619	170-180	0.0134	1045	100
DEG	LUMINOUS INTENSITY:cd									UNIT:lm		

C Range: 0 - 180DEG
 C Interval: 2.5DEG
 Test Speed: HIGH
 Temperature:25.3°C
 Operators:
 Test Date:26 January 2023

γ Range: 0 - 180DEG
 γ Interval: 2.5DEG
 Test System:EVERFINE GO-2000A_V1 SYSTEM V2.00.456
 Humidity:65.0%
 Test Distance:6.340m [K=1.0000]
 Remarks:

LUMINOUS DISTRIBUTION INTENSITY DATA

MODEL: 96GRF29WW/1BL		
POWER: 15W	VOLTAGE: 230V	WORKING VOLTAGE: 230V
MANUFACTURER: Elmark Industries JSC		

Table--1

UNIT: cd

C (DEG) γ (DEG)	0	2.5	5	7.5	10	12.5	15	17.5	20	22.5	25	27.5	30	32.5	35	37.5	40	42.5	45
0	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
5	0.02	0.05	0.02	0.05	0.02	0.06	0.02	0.06	0.02	0.05	0.02	0.05	0.02	0.08	0.02	0.08	0.02	0.04	0.02
10	0.15	0.16	0.15	0.16	0.10	0.15	0.08	0.14	0.14	0.15	0.05	0.14	0.11	0.25	0.08	0.20	0.05	0.10	0.05
15	0.79	0.46	0.77	0.46	0.39	0.45	0.36	0.43	0.66	0.41	0.31	0.38	0.56	0.67	0.48	0.60	0.40	0.25	0.31
20	1.70	0.94	1.71	0.94	0.85	0.90	0.81	0.87	1.53	0.81	0.70	0.74	1.27	1.35	1.10	1.18	0.93	0.50	0.76
25	2.94	1.54	2.94	1.52	1.43	1.49	1.39	1.42	2.60	1.32	1.21	1.21	2.16	2.17	1.90	1.90	1.62	0.83	1.36
30	4.37	2.25	4.37	2.24	2.14	2.17	2.06	2.07	3.88	1.94	1.79	1.78	3.23	3.20	2.86	2.82	2.46	1.21	2.09
35	6.17	3.14	6.15	3.09	3.00	3.01	2.88	2.85	5.38	2.65	2.48	2.43	4.48	4.38	3.94	3.84	3.40	1.66	2.88
40	8.82	4.45	8.75	4.37	4.25	4.17	4.00	3.92	7.39	3.57	3.35	3.23	5.95	5.71	5.19	4.95	4.45	2.12	3.76
45	13.08	6.55	12.99	6.39	6.22	6.05	5.80	5.55	10.43	4.93	4.58	4.29	7.88	7.37	6.67	6.24	5.60	2.62	4.66
50	19.15	9.55	18.96	9.30	9.08	8.75	8.38	7.95	14.91	6.93	6.38	5.87	10.58	9.67	8.61	7.86	6.97	3.20	5.64
55	25.62	12.77	25.35	12.48	12.21	11.84	11.37	10.82	20.37	9.48	8.71	7.93	14.20	12.71	11.18	9.94	8.64	3.88	6.74
60	30.74	15.39	30.50	15.10	14.82	14.49	14.02	13.49	25.61	12.05	11.17	10.22	18.37	16.33	14.28	12.47	10.67	4.68	7.99
65	34.32	17.20	34.12	16.94	16.65	16.38	15.93	15.49	29.69	14.16	13.28	12.33	22.35	20.03	17.56	15.24	12.93	5.57	9.35
70	36.87	18.50	36.70	18.26	17.96	17.72	17.28	16.88	32.52	15.67	14.82	13.94	25.66	23.30	20.53	17.92	15.17	6.46	10.73
75	38.73	19.46	38.65	19.24	18.95	18.68	18.21	17.82	34.46	16.67	15.88	15.08	28.04	25.77	22.95	20.17	17.15	7.27	12.00
80	39.87	20.05	39.86	19.85	19.56	19.30	18.81	18.42	35.62	17.27	16.51	15.79	29.51	27.37	24.58	21.80	18.64	7.92	13.02
85	40.14	20.11	40.16	19.92	19.71	19.40	19.02	18.56	36.06	17.44	16.77	16.05	30.24	28.23	25.49	22.71	19.50	8.28	13.64
90	39.28	19.57	39.22	19.48	19.45	19.17	18.90	18.42	35.99	17.35	16.79	16.02	30.33	28.17	25.66	22.74	19.69	8.31	13.78
95	36.43	18.26	36.87	18.54	18.67	18.56	18.42	18.00	35.22	17.01	16.46	15.68	29.76	27.52	25.12	22.13	19.27	8.09	13.55
100	32.98	16.64	34.03	17.34	17.65	17.70	17.65	17.30	33.89	16.38	15.85	15.04	28.43	26.12	23.68	20.78	18.06	7.57	12.78
105	29.02	14.93	31.05	16.05	16.51	16.66	16.67	16.37	32.07	15.47	14.88	14.04	26.27	23.91	21.47	18.70	16.21	6.83	11.61
110	24.67	13.10	27.94	14.66	15.23	15.43	15.46	15.17	29.58	14.20	13.51	12.59	23.25	20.88	18.59	16.11	14.00	5.94	10.24
115	20.95	11.43	24.83	13.16	13.74	13.92	13.90	13.56	26.16	12.39	11.64	10.71	19.46	17.34	15.33	13.31	11.71	5.02	8.82
120	18.32	10.01	21.71	11.42	11.81	11.88	11.72	11.31	21.52	10.08	9.32	8.48	15.31	13.59	12.15	10.66	9.55	4.16	7.46
125	15.91	8.46	17.86	9.19	9.31	9.23	8.95	8.55	16.07	7.49	6.91	6.28	11.48	10.32	9.42	8.41	7.75	3.42	6.30
130	12.33	6.36	13.06	6.58	6.53	6.38	6.18	5.88	11.17	5.22	4.92	4.53	8.51	7.81	7.35	6.68	6.28	2.82	5.24
135	8.30	4.22	8.61	4.28	4.28	4.17	4.12	3.97	7.74	3.68	3.58	3.36	6.53	6.08	5.86	5.35	5.12	2.29	4.30
140	5.53	2.78	5.82	2.88	2.97	2.91	2.96	2.88	5.83	2.78	2.77	2.62	5.18	4.81	4.69	4.24	4.07	1.80	3.43
145	4.27	2.13	4.50	2.24	2.34	2.28	2.37	2.27	4.58	2.18	2.19	2.05	4.07	3.71	3.61	3.21	3.09	1.36	2.62
150	3.56	1.74	3.67	1.79	1.86	1.79	1.83	1.73	3.51	1.63	1.63	1.49	2.97	2.64	2.60	2.27	2.24	0.94	1.86
155	2.62	1.26	2.66	1.25	1.30	1.21	1.27	1.16	2.35	1.08	1.10	0.97	1.98	1.68	1.75	1.45	1.47	0.59	1.22
160	1.55	0.71	1.57	0.72	0.77	0.69	0.75	0.67	1.41	0.61	0.65	0.55	1.18	0.94	1.01	0.76	0.85	0.30	0.70
165	0.78	0.30	0.78	0.30	0.39	0.29	0.37	0.28	0.71	0.25	0.33	0.23	0.54	0.37	0.48	0.29	0.40	0.11	0.36
170	0.34	0.09	0.34	0.10	0.16	0.09	0.17	0.08	0.29	0.06	0.14	0.05	0.26	0.09	0.23	0.06	0.19	0.03	0.17
175	0.25	0.07	0.22	0.07	0.12	0.06	0.10	0.06	0.17	0.05	0.09	0.05	0.15	0.08	0.14	0.06	0.11	0.03	0.11
180	0.14	0.07	0.14	0.07	0.08	0.06	0.07	0.06	0.12	0.05	0.05	0.05	0.09	0.08	0.08	0.06	0.06	0.03	0.06

C Range: 0 - 180DEG

C Interval: 2.5DEG

Test Speed: HIGH

Temperature:25.3°C

Operators:

Test Date:26 January 2023

γ Range: 0 - 180DEG

γ Interval: 2.5DEG

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

Humidity:65.0%

Test Distance:6.340m [K=1.0000]

Remarks:

LUMINOUS DISTRIBUTION INTENSITY DATA

MODEL: 96GRF29WW/1BL		
POWER: 15W	VOLTAGE: 230V	WORKING VOLTAGE: 230V
MANUFACTURER: Elmark Industries JSC		

Table--2

UNIT: cd

C (DEG) γ (DEG)	47.5	50	52.5	55	57.5	60	62.5	65	67.5	70	72.5	75	77.5	80	82.5	85	87.5	90	92.5
0	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
5	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02
10	0.07	0.02	0.05	0.02	0.04	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02
15	0.14	0.14	0.09	0.04	0.07	0.02	0.04	0.02	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02
20	0.28	0.30	0.17	0.12	0.11	0.06	0.07	0.04	0.05	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02
25	0.46	0.54	0.28	0.21	0.17	0.12	0.11	0.07	0.06	0.04	0.04	0.02	0.03	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02
30	0.68	0.85	0.41	0.33	0.25	0.19	0.16	0.10	0.09	0.05	0.04	0.02	0.03	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02
35	0.92	1.17	0.56	0.46	0.35	0.27	0.21	0.15	0.12	0.08	0.06	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02
40	1.18	1.52	0.72	0.60	0.44	0.36	0.27	0.20	0.15	0.10	0.07	0.04	0.04	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02
45	1.45	1.89	0.89	0.74	0.54	0.44	0.34	0.25	0.19	0.13	0.09	0.05	0.04	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02
50	1.74	2.27	1.04	0.89	0.65	0.53	0.39	0.30	0.23	0.15	0.10	0.06	0.05	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02
55	2.05	2.66	1.21	1.04	0.75	0.61	0.45	0.35	0.26	0.18	0.12	0.07	0.06	0.03	0.02	0.01	0.02	0.02	0.03
60	2.38	3.06	1.37	1.17	0.84	0.69	0.50	0.40	0.29	0.21	0.13	0.08	0.07	0.03	0.02	0.01	0.02	0.02	0.03
65	2.71	3.45	1.53	1.30	0.93	0.76	0.56	0.43	0.32	0.23	0.15	0.09	0.07	0.03	0.02	0.01	0.02	0.02	0.03
70	3.06	3.83	1.68	1.42	1.00	0.83	0.60	0.47	0.34	0.25	0.16	0.10	0.07	0.03	0.02	0.01	0.02	0.02	0.03
75	3.37	4.18	1.80	1.50	1.06	0.87	0.64	0.49	0.36	0.26	0.16	0.10	0.07	0.04	0.02	0.01	0.02	0.02	0.03
80	3.63	4.45	1.90	1.58	1.11	0.91	0.65	0.52	0.36	0.27	0.16	0.11	0.07	0.04	0.02	0.01	0.02	0.02	0.03
85	3.78	4.62	1.94	1.62	1.11	0.92	0.65	0.53	0.36	0.28	0.16	0.11	0.07	0.04	0.02	0.01	0.02	0.02	0.03
90	3.78	4.66	1.94	1.63	1.10	0.93	0.65	0.53	0.36	0.28	0.16	0.11	0.07	0.04	0.02	0.01	0.02	0.02	0.03
95	3.68	4.63	1.90	1.63	1.09	0.93	0.64	0.53	0.36	0.28	0.16	0.11	0.07	0.04	0.02	0.01	0.02	0.02	0.03
100	3.48	4.42	1.82	1.58	1.05	0.92	0.62	0.53	0.35	0.28	0.15	0.11	0.07	0.04	0.02	0.01	0.02	0.02	0.03
105	3.20	4.10	1.70	1.49	0.99	0.87	0.58	0.50	0.32	0.27	0.14	0.11	0.06	0.04	0.02	0.01	0.02	0.02	0.03
110	2.86	3.72	1.56	1.38	0.92	0.81	0.55	0.47	0.30	0.25	0.13	0.11	0.06	0.04	0.02	0.01	0.02	0.02	0.03
115	2.49	3.31	1.40	1.26	0.84	0.75	0.50	0.43	0.27	0.23	0.12	0.10	0.05	0.04	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02
120	2.14	2.91	1.24	1.12	0.74	0.67	0.44	0.38	0.24	0.21	0.10	0.09	0.04	0.04	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02
125	1.82	2.51	1.08	0.97	0.65	0.58	0.38	0.34	0.21	0.18	0.09	0.07	0.03	0.04	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02
130	1.53	2.13	0.90	0.84	0.55	0.50	0.32	0.29	0.18	0.15	0.07	0.06	0.03	0.03	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01
135	1.25	1.74	0.74	0.69	0.45	0.41	0.26	0.23	0.14	0.13	0.06	0.06	0.02	0.03	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01
140	0.98	1.39	0.58	0.55	0.35	0.32	0.20	0.19	0.10	0.10	0.04	0.04	0.02	0.03	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01
145	0.73	1.07	0.43	0.41	0.26	0.24	0.15	0.14	0.08	0.08	0.03	0.04	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01
150	0.51	0.76	0.29	0.29	0.17	0.17	0.09	0.10	0.05	0.06	0.02	0.03	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01
155	0.31	0.49	0.18	0.19	0.10	0.11	0.06	0.07	0.03	0.04	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01
160	0.16	0.29	0.08	0.10	0.05	0.07	0.03	0.04	0.02	0.03	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01
165	0.06	0.15	0.03	0.06	0.02	0.04	0.01	0.03	0.01	0.03	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01
170	0.02	0.07	0.02	0.03	0.01	0.03	0.01	0.03	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01
175	0.02	0.05	0.02	0.03	0.01	0.02	0.01	0.03	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01
180	0.02	0.03	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01

C Range: 0 - 180DEG

C Interval: 2.5DEG

Test Speed: HIGH

Temperature:25.3°C

Operators:

Test Date:26 January 2023

γ Range: 0 - 180DEG

γ Interval: 2.5DEG

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

Humidity:65.0%

Test Distance:6.340m [K=1.0000]

Remarks:

LUMINOUS DISTRIBUTION INTENSITY DATA

MODEL: 96GRF29WW/1BL		
POWER: 15W	VOLTAGE: 230V	WORKING VOLTAGE: 230V
MANUFACTURER: Elmark Industries JSC		

Table--3

UNIT: cd

C (DEG) γ (DEG)	95	97.5	100	102.5	105	107.5	110	112.5	115	117.5	120	122.5	125	127.5	130	132.5	135	137.5	140
0	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
5	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.04	0.02	0.05	0.02	0.08	0.05	0.08	0.07	0.10	0.10
10	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.04	0.04	0.10	0.11	0.21	0.22	0.29	0.32	0.48	0.50	0.47	0.61	0.55	0.68
15	0.02	0.02	0.02	0.05	0.06	0.13	0.17	0.29	0.32	0.49	0.52	0.58	0.58	0.80	0.80	0.70	0.89	0.78	0.99
20	0.02	0.03	0.04	0.10	0.15	0.24	0.32	0.47	0.48	0.65	0.67	0.75	0.79	1.11	1.16	1.04	1.36	1.19	1.55
25	0.02	0.05	0.09	0.17	0.26	0.35	0.42	0.56	0.59	0.82	0.89	1.02	1.10	1.54	1.65	1.46	1.94	1.68	2.20
30	0.02	0.08	0.14	0.24	0.34	0.41	0.49	0.68	0.75	1.05	1.16	1.33	1.46	2.04	2.21	1.93	2.57	2.22	2.93
35	0.03	0.12	0.20	0.31	0.39	0.45	0.58	0.82	0.93	1.32	1.47	1.68	1.84	2.56	2.78	2.44	3.28	2.85	3.83
40	0.04	0.15	0.25	0.34	0.42	0.52	0.68	0.98	1.12	1.58	1.77	2.02	2.23	3.12	3.42	3.03	4.17	3.70	5.18
45	0.06	0.19	0.30	0.37	0.47	0.59	0.80	1.15	1.32	1.86	2.10	2.39	2.66	3.76	4.20	3.83	5.50	5.14	7.68
50	0.08	0.23	0.32	0.40	0.52	0.67	0.91	1.30	1.51	2.14	2.43	2.79	3.15	4.55	5.30	5.07	7.81	7.85	12.65
55	0.11	0.26	0.35	0.43	0.58	0.75	1.03	1.47	1.71	2.42	2.76	3.21	3.74	5.60	6.90	7.05	11.73	11.9	17.8
60	0.13	0.30	0.37	0.46	0.64	0.83	1.14	1.63	1.90	2.70	3.14	3.71	4.46	7.00	9.28	10.07	16.0	15.4	24.0
65	0.15	0.33	0.39	0.50	0.70	0.91	1.25	1.78	2.09	2.98	3.49	4.24	5.33	8.86	12.38	12.9	19.6	20.3	74.8
70	0.17	0.36	0.42	0.53	0.75	0.97	1.35	1.91	2.25	3.23	3.84	4.78	6.30	11.07	15.1	15.3	24.4	58.0	178
75	0.18	0.37	0.44	0.56	0.80	1.03	1.42	2.03	2.39	3.44	4.12	5.30	7.27	13.22	17.4	17.6	48.5	117	274
80	0.19	0.37	0.45	0.59	0.83	1.07	1.49	2.12	2.50	3.61	4.39	5.72	8.20	14.6	18.9	20.0	89.3	170	340
85	0.20	0.37	0.46	0.59	0.85	1.10	1.53	2.17	2.58	3.72	4.53	6.03	8.73	15.2	19.7	25.9	120	204	376
90	0.20	0.37	0.47	0.60	0.87	1.11	1.54	2.18	2.59	3.72	4.57	6.05	8.86	15.5	20.0	29.9	135	216	388
95	0.20	0.37	0.47	0.60	0.87	1.11	1.55	2.18	2.59	3.68	4.51	5.87	8.61	15.2	19.7	27.1	125	208	380
100	0.20	0.37	0.47	0.59	0.87	1.10	1.55	2.16	2.58	3.60	4.36	5.50	7.90	14.1	18.9	21.0	95.7	179	348
105	0.19	0.36	0.47	0.59	0.87	1.07	1.53	2.11	2.52	3.49	4.14	5.06	6.96	12.54	17.3	18.2	55.8	128	287
110	0.18	0.36	0.47	0.57	0.85	1.04	1.48	2.03	2.42	3.34	3.88	4.64	5.96	10.62	14.8	15.4	26.0	68.3	194
115	0.17	0.34	0.47	0.56	0.81	0.99	1.41	1.94	2.30	3.15	3.64	4.19	5.14	8.44	11.80	12.9	20.4	23.3	89.7
120	0.15	0.31	0.45	0.54	0.76	0.94	1.33	1.82	2.15	2.95	3.39	3.82	4.49	6.78	8.88	9.75	15.9	16.1	26.3
125	0.14	0.28	0.44	0.51	0.72	0.86	1.23	1.68	1.99	2.71	3.11	3.48	3.96	5.71	6.79	6.98	11.43	12.0	18.5
130	0.13	0.25	0.40	0.48	0.67	0.79	1.13	1.53	1.81	2.46	2.81	3.12	3.52	4.89	5.58	5.18	7.81	8.02	12.52
135	0.11	0.23	0.37	0.45	0.63	0.73	1.02	1.37	1.61	2.19	2.50	2.77	3.10	4.24	4.70	4.16	5.88	5.38	7.87
140	0.09	0.17	0.32	0.41	0.58	0.65	0.90	1.19	1.41	1.90	2.18	2.40	2.67	3.63	3.99	3.46	4.72	4.11	5.69
145	0.06	0.14	0.28	0.37	0.52	0.58	0.78	1.01	1.19	1.60	1.83	2.02	2.25	3.05	3.34	2.87	3.89	3.32	4.46
150	0.04	0.10	0.20	0.28	0.45	0.51	0.68	0.86	0.99	1.31	1.49	1.64	1.83	2.48	2.71	2.32	3.14	2.65	3.55
155	0.03	0.06	0.15	0.21	0.34	0.42	0.57	0.72	0.83	1.05	1.18	1.27	1.42	1.92	2.11	1.79	2.43	2.04	2.73
160	0.02	0.03	0.09	0.14	0.23	0.30	0.43	0.57	0.66	0.84	0.93	0.97	1.07	1.41	1.54	1.30	1.77	1.49	1.99
165	0.02	0.02	0.04	0.06	0.13	0.16	0.26	0.36	0.44	0.59	0.69	0.71	0.80	1.03	1.11	0.91	1.24	1.02	1.35
170	0.02	0.02	0.02	0.01	0.05	0.05	0.10	0.14	0.21	0.27	0.34	0.37	0.45	0.58	0.65	0.57	0.79	0.64	0.87
175	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.04	0.02	0.06	0.04	0.08	0.07	0.13	0.09	0.18	0.13	0.23
180	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00

C Range: 0 - 180DEG
C Interval: 2.5DEG
Test Speed: HIGH
Temperature:25.3°C
Operators:
Test Date:26 January 2023

γ Range: 0 - 180DEG
γ Interval: 2.5DEG
Test System:EVERFINE GO-2000A_V1 SYSTEM V2.00.456
Humidity:65.0%
Test Distance:6.340m [K=1.0000]
Remarks:

LUMINOUS DISTRIBUTION INTENSITY DATA

MODEL: 96GRF29WW/1BL		
POWER: 15W	VOLTAGE: 230V	WORKING VOLTAGE: 230V
MANUFACTURER: Elmark Industries JSC		

Table--4

UNIT: cd

C (DEG) γ (DEG)	142.5	145	147.5	150	152.5	155	157.5	160	162.5	165	167.5	170	172.5	175	177.5	180	182.5	185	187.5
0	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
5	0.10	0.11	0.13	0.12	0.13	0.12	0.13	0.12	0.12	0.12	0.13	0.12	0.12	0.12	0.13	0.11	0.13	0.12	0.12
10	0.49	0.57	0.51	0.50	0.46	0.45	0.42	0.41	0.38	0.37	0.39	0.38	0.35	0.34	0.36	0.35	0.36	0.34	0.35
15	0.72	0.88	0.79	0.80	0.73	0.74	0.68	0.68	0.63	0.64	0.66	0.66	0.61	0.60	0.62	0.61	0.62	0.60	0.61
20	1.11	1.38	1.23	1.26	1.14	1.16	1.06	1.08	0.99	1.01	1.03	1.04	0.95	0.95	0.96	0.96	0.96	0.95	0.95
25	1.57	1.97	1.73	1.79	1.61	1.66	1.50	1.54	1.41	1.43	1.46	1.48	1.35	1.36	1.37	1.37	1.37	1.36	1.35
30	2.09	2.64	2.33	2.44	2.20	2.30	2.10	2.18	2.00	2.07	2.12	2.18	1.99	2.03	2.03	2.04	2.03	2.03	1.99
35	2.76	3.57	3.20	3.47	3.20	3.50	3.26	3.54	3.33	3.56	3.74	3.96	3.64	3.80	3.79	3.83	3.79	3.80	3.64
40	3.87	5.29	5.00	5.76	5.62	6.48	6.27	6.85	6.52	6.94	7.23	7.54	6.95	7.11	7.13	7.15	7.13	7.11	6.95
45	6.19	9.11	8.97	10.3	9.63	10.6	10.3	11.8	11.9	16.5	22.3	30.0	31.6	36.9	50.1	39.6	50.1	36.9	31.6
50	9.99	13.9	13.1	15.8	18.5	37.5	63.5	80.1	91.7	110	127	140	133	140	141	143	141	140	133
55	13.7	20.9	38.8	80.9	110	154	164	190	184	192	197	201	183	184	184	185	184	184	183
60	34.5	101	144	205	216	243	223	229	207	211	214	216	197	198	199	199	199	198	197
65	114	223	245	285	258	266	238	243	220	225	228	233	212	214	216	216	216	214	212
70	197	313	293	307	271	278	250	257	234	242	250	260	244	255	262	265	262	255	244
75	255	351	308	318	281	289	261	271	253	276	312	365	381	438	469	487	469	438	381
80	284	367	316	327	289	298	272	291	294	369	487	661	770	951	1051	1110	1051	951	770
85	294	373	322	332	294	305	283	320	357	505	746	1089	1310	1614	1799	1852	1799	1614	1310
90	299	375	324	334	296	308	288	332	386	567	871	1283	1559	1926	2213	2315	2213	1926	1559
95	296	374	323	334	295	306	284	319	354	491	730	1056	1280	1561	1769	1813	1769	1561	1280
100	287	370	319	329	291	301	274	293	295	362	478	634	752	904	1044	1040	1044	904	752
105	262	357	312	323	285	292	264	273	255	275	311	359	380	467	469	472	469	467	380
110	209	322	300	313	276	284	254	261	238	245	253	263	248	257	266	267	266	257	248
115	128	238	258	292	265	273	244	249	226	230	235	238	218	220	222	223	222	220	218
120	45.3	117	160	220	228	250	231	236	214	217	221	223	203	205	206	206	206	205	203
125	15.6	26.2	53.1	96.8	128	169	179	201	191	198	205	208	189	190	191	191	191	190	189
130	10.4	14.8	15.2	18.5	27.7	50.2	70.1	94.7	106	125	142	153	146	150	154	154	154	150	146
135	6.41	9.39	9.40	10.8	10.8	12.1	12.9	14.7	17.1	24.1	33.8	54.7	44.6	48.1	52.2	51.6	52.2	48.1	44.6
140	4.23	5.63	5.40	6.20	6.20	6.99	6.87	7.57	7.32	7.85	8.29	8.63	8.06	8.31	8.85	8.72	8.85	8.31	8.06
145	3.17	4.07	3.65	3.92	3.64	3.88	3.68	3.95	3.80	4.03	4.33	4.52	4.27	4.36	4.45	4.44	4.45	4.36	4.27
150	2.49	3.16	2.76	2.89	2.59	2.71	2.47	2.56	2.37	2.44	2.53	2.58	2.38	2.39	2.44	2.43	2.44	2.39	2.38
155	1.91	2.42	2.10	2.20	1.95	2.03	1.83	1.89	1.72	1.77	1.79	1.83	1.66	1.67	1.68	1.68	1.68	1.67	1.66
160	1.38	1.76	1.52	1.60	1.41	1.47	1.31	1.36	1.23	1.27	1.28	1.30	1.18	1.19	1.19	1.20	1.19	1.19	1.18
165	0.92	1.18	1.00	1.05	0.92	0.96	0.86	0.89	0.80	0.83	0.83	0.85	0.77	0.78	0.78	0.79	0.78	0.78	0.77
170	0.58	0.75	0.63	0.67	0.57	0.61	0.53	0.55	0.48	0.50	0.49	0.51	0.45	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.45
175	0.14	0.22	0.17	0.20	0.17	0.19	0.16	0.18	0.15	0.17	0.16	0.18	0.15	0.16	0.15	0.16	0.15	0.16	0.15
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 - 180DEG

C Interval: 2.5DEG

Test Speed: HIGH

Temperature:25.3°C

Operators:

Test Date:26 January 2023

γ Range: 0 - 180DEG

γ Interval: 2.5DEG

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

Humidity:65.0%

Test Distance:6.340m [K=1.0000]

Remarks:

LUMINOUS DISTRIBUTION INTENSITY DATA

MODEL: 96GRF29WW/1BL		
POWER: 15W	VOLTAGE: 230V	WORKING VOLTAGE: 230V
MANUFACTURER: Elmark Industries JSC		

Table--5

UNIT: cd

C (DEG) γ (DEG)	190	192.5	195	197.5	200	202.5	205	207.5	210	212.5	215	217.5	220	222.5	225	227.5	230	232.5	235
0	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
5	0.12	0.13	0.12	0.12	0.12	0.13	0.12	0.13	0.12	0.13	0.11	0.10	0.10	0.10	0.07	0.08	0.05	0.08	0.02
10	0.38	0.39	0.37	0.38	0.41	0.42	0.45	0.46	0.50	0.51	0.57	0.49	0.68	0.55	0.61	0.47	0.50	0.48	0.32
15	0.66	0.66	0.64	0.63	0.68	0.68	0.74	0.73	0.80	0.79	0.88	0.72	0.99	0.78	0.89	0.70	0.80	0.80	0.58
20	1.04	1.03	1.01	0.99	1.08	1.06	1.16	1.14	1.26	1.23	1.38	1.11	1.55	1.19	1.36	1.04	1.16	1.11	0.79
25	1.48	1.46	1.43	1.41	1.54	1.50	1.66	1.61	1.79	1.73	1.97	1.57	2.20	1.68	1.94	1.46	1.65	1.54	1.10
30	2.18	2.12	2.07	2.00	2.18	2.10	2.30	2.20	2.44	2.33	2.64	2.09	2.93	2.22	2.57	1.93	2.21	2.04	1.46
35	3.96	3.74	3.56	3.33	3.54	3.26	3.50	3.20	3.47	3.20	3.57	2.76	3.83	2.85	3.28	2.44	2.78	2.56	1.84
40	7.54	7.23	6.94	6.52	6.85	6.27	6.48	5.62	5.76	5.00	5.29	3.87	5.18	3.70	4.17	3.03	3.42	3.12	2.23
45	30.0	22.3	16.5	11.9	11.8	10.3	10.6	9.63	10.3	8.97	9.11	6.19	7.68	5.14	5.50	3.83	4.20	3.76	2.66
50	140	127	110	91.7	80.1	63.5	37.5	18.5	15.8	13.1	13.9	9.99	12.65	7.85	7.81	5.07	5.30	4.55	3.15
55	201	197	192	184	190	164	154	110	80.9	38.8	20.9	13.7	17.8	11.9	11.73	7.05	6.90	5.60	3.74
60	216	214	211	207	229	223	243	216	205	144	101	34.5	24.0	15.4	16.0	10.07	9.28	7.00	4.46
65	233	228	225	220	243	238	266	258	285	245	223	114	74.8	20.3	19.6	12.9	12.38	8.86	5.33
70	260	250	242	234	257	250	278	271	307	293	313	197	178	58.0	24.4	15.3	15.1	11.07	6.30
75	365	312	276	253	271	261	289	281	318	308	351	255	274	117	48.5	17.6	17.4	13.22	7.27
80	661	487	369	294	291	272	298	289	327	316	367	284	340	170	89.3	20.0	18.9	14.6	8.20
85	1089	746	505	357	320	283	305	294	332	322	373	294	376	204	120	25.9	19.7	15.2	8.73
90	1283	871	567	386	332	288	308	296	334	324	375	299	388	216	135	29.9	20.0	15.5	8.86
95	1056	730	491	354	319	284	306	295	334	323	374	296	380	208	125	27.1	19.7	15.2	8.61
100	634	478	362	295	293	274	301	291	329	319	370	287	348	179	95.7	21.0	18.9	14.1	7.90
105	359	311	275	255	273	264	292	285	323	312	357	262	287	128	55.8	18.2	17.3	12.54	6.96
110	263	253	245	238	261	254	284	276	313	300	322	209	194	68.3	26.0	15.4	14.8	10.62	5.96
115	238	235	230	226	249	244	273	265	292	258	238	128	89.7	23.3	20.4	12.9	11.80	8.44	5.14
120	223	221	217	214	236	231	250	228	220	160	117	45.3	26.3	16.1	15.9	9.75	8.88	6.78	4.49
125	208	205	198	191	201	179	169	128	96.8	53.1	26.2	15.6	18.5	12.0	11.43	6.98	6.79	5.71	3.96
130	153	142	125	106	94.7	70.1	50.2	27.7	18.5	15.2	14.8	10.4	12.52	8.02	7.81	5.18	5.58	4.89	3.52
135	54.7	33.8	24.1	17.1	14.7	12.9	12.1	10.8	10.8	9.40	9.39	6.41	7.87	5.38	5.88	4.16	4.70	4.24	3.10
140	8.63	8.29	7.85	7.32	7.57	6.87	6.99	6.20	6.20	5.40	5.63	4.23	5.69	4.11	4.72	3.46	3.99	3.63	2.67
145	4.52	4.33	4.03	3.80	3.95	3.68	3.88	3.64	3.92	3.65	4.07	3.17	4.46	3.32	3.89	2.87	3.34	3.05	2.25
150	2.58	2.53	2.44	2.37	2.56	2.47	2.71	2.59	2.89	2.76	3.16	2.49	3.55	2.65	3.14	2.32	2.71	2.48	1.83
155	1.83	1.79	1.77	1.72	1.89	1.83	2.03	1.95	2.20	2.10	2.42	1.91	2.73	2.04	2.43	1.79	2.11	1.92	1.42
160	1.30	1.28	1.27	1.23	1.36	1.31	1.47	1.41	1.60	1.52	1.76	1.38	1.99	1.49	1.77	1.30	1.54	1.41	1.07
165	0.85	0.83	0.83	0.80	0.89	0.86	0.96	0.92	1.05	1.00	1.18	0.92	1.35	1.02	1.24	0.91	1.11	1.03	0.80
170	0.51	0.49	0.50	0.48	0.55	0.53	0.61	0.57	0.67	0.63	0.75	0.58	0.87	0.64	0.79	0.57	0.65	0.58	0.45
175	0.18	0.16	0.17	0.15	0.18	0.16	0.19	0.17	0.20	0.17	0.22	0.14	0.23	0.13	0.18	0.09	0.13	0.07	0.08
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	0.01	0.01	0.01	0.01

C Range: 0 - 180DEG

C Interval: 2.5DEG

Test Speed: HIGH

Temperature:25.3°C

Operators:

Test Date:26 January 2023

γ Range: 0 - 180DEG

γ Interval: 2.5DEG

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

Humidity:65.0%

Test Distance:6.340m [K=1.0000]

Remarks:

LUMINOUS DISTRIBUTION INTENSITY DATA

MODEL: 96GRF29WW/1BL		
POWER: 15W	VOLTAGE: 230V	WORKING VOLTAGE: 230V
MANUFACTURER: Elmark Industries JSC		

Table--6

UNIT: cd

C (DEG) γ (DEG)	237.5	240	242.5	245	247.5	250	252.5	255	257.5	260	262.5	265	267.5	270	272.5	275	277.5	280	282.5
0	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
5	0.05	0.02	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02
10	0.29	0.22	0.21	0.11	0.10	0.04	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02
15	0.58	0.52	0.49	0.32	0.29	0.17	0.13	0.06	0.05	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02
20	0.75	0.67	0.65	0.48	0.47	0.32	0.24	0.15	0.10	0.04	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02
25	1.02	0.89	0.82	0.59	0.56	0.42	0.35	0.26	0.17	0.09	0.05	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.03
30	1.33	1.16	1.05	0.75	0.68	0.49	0.41	0.34	0.24	0.14	0.08	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.03
35	1.68	1.47	1.32	0.93	0.82	0.58	0.45	0.39	0.31	0.20	0.12	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.03
40	2.02	1.77	1.58	1.12	0.98	0.68	0.52	0.42	0.34	0.25	0.15	0.04	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.04
45	2.39	2.10	1.86	1.32	1.15	0.80	0.59	0.47	0.37	0.30	0.19	0.06	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.04
50	2.79	2.43	2.14	1.51	1.30	0.91	0.67	0.52	0.40	0.32	0.23	0.08	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.05
55	3.21	2.76	2.42	1.71	1.47	1.03	0.75	0.58	0.43	0.35	0.26	0.11	0.03	0.02	0.02	0.01	0.02	0.03	0.06
60	3.71	3.14	2.70	1.90	1.63	1.14	0.83	0.64	0.46	0.37	0.30	0.13	0.03	0.02	0.02	0.01	0.02	0.03	0.07
65	4.24	3.49	2.98	2.09	1.78	1.25	0.91	0.70	0.50	0.39	0.33	0.15	0.03	0.02	0.02	0.01	0.02	0.03	0.07
70	4.78	3.84	3.23	2.25	1.91	1.35	0.97	0.75	0.53	0.42	0.36	0.17	0.03	0.02	0.02	0.01	0.02	0.03	0.07
75	5.30	4.12	3.44	2.39	2.03	1.42	1.03	0.80	0.56	0.44	0.37	0.18	0.03	0.02	0.02	0.01	0.02	0.04	0.07
80	5.72	4.39	3.61	2.50	2.12	1.49	1.07	0.83	0.59	0.45	0.37	0.19	0.03	0.02	0.02	0.01	0.02	0.04	0.07
85	6.03	4.53	3.72	2.58	2.17	1.53	1.10	0.85	0.59	0.46	0.37	0.20	0.03	0.02	0.02	0.01	0.02	0.04	0.07
90	6.05	4.57	3.72	2.59	2.18	1.54	1.11	0.87	0.60	0.47	0.37	0.20	0.03	0.02	0.02	0.01	0.02	0.04	0.07
95	5.87	4.51	3.68	2.59	2.18	1.55	1.11	0.87	0.60	0.47	0.37	0.20	0.03	0.02	0.02	0.01	0.02	0.04	0.07
100	5.50	4.36	3.60	2.58	2.16	1.55	1.10	0.87	0.59	0.47	0.37	0.20	0.03	0.02	0.02	0.01	0.02	0.04	0.07
105	5.06	4.14	3.49	2.52	2.11	1.53	1.07	0.87	0.59	0.47	0.36	0.19	0.03	0.02	0.02	0.01	0.02	0.04	0.06
110	4.64	3.88	3.34	2.42	2.03	1.48	1.04	0.85	0.57	0.47	0.36	0.18	0.03	0.02	0.02	0.01	0.02	0.04	0.06
115	4.19	3.64	3.15	2.30	1.94	1.41	0.99	0.81	0.56	0.47	0.34	0.17	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.04	0.05
120	3.82	3.39	2.95	2.15	1.82	1.33	0.94	0.76	0.54	0.45	0.31	0.15	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.04	0.04
125	3.48	3.11	2.71	1.99	1.68	1.23	0.86	0.72	0.51	0.44	0.28	0.14	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.04	0.03
130	3.12	2.81	2.46	1.81	1.53	1.13	0.79	0.67	0.48	0.40	0.25	0.13	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.03	0.03
135	2.77	2.50	2.19	1.61	1.37	1.02	0.73	0.63	0.45	0.37	0.23	0.11	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.03	0.02
140	2.40	2.18	1.90	1.41	1.19	0.90	0.65	0.58	0.41	0.32	0.17	0.09	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.03	0.02
145	2.02	1.83	1.60	1.19	1.01	0.78	0.58	0.52	0.37	0.28	0.14	0.06	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01
150	1.64	1.49	1.31	0.99	0.86	0.68	0.51	0.45	0.28	0.20	0.10	0.04	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01
155	1.27	1.18	1.05	0.83	0.72	0.57	0.42	0.34	0.21	0.15	0.06	0.03	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01
160	0.97	0.93	0.84	0.66	0.57	0.43	0.30	0.23	0.14	0.09	0.03	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01
165	0.71	0.69	0.59	0.44	0.36	0.26	0.16	0.13	0.06	0.04	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01
170	0.37	0.34	0.27	0.21	0.14	0.10	0.05	0.05	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01
175	0.04	0.06	0.02	0.04	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01
180	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01

C Range: 0 - 180DEG
C Interval: 2.5DEG
Test Speed: HIGH
Temperature:25.3°C
Operators:
Test Date:26 January 2023

γ Range: 0 - 180DEG
γ Interval: 2.5DEG
Test System:EVERFINE GO-2000A_V1 SYSTEM V2.00.456
Humidity:65.0%
Test Distance:6.340m [K=1.0000]
Remarks:

LUMINOUS DISTRIBUTION INTENSITY DATA

MODEL: 96GRF29WW/1BL		
POWER: 15W	VOLTAGE: 230V	WORKING VOLTAGE: 230V
MANUFACTURER: Elmark Industries JSC		

Table--7

UNIT: cd

C (DEG) γ (DEG)	285	287.5	290	292.5	295	297.5	300	302.5	305	307.5	310	312.5	315	317.5	320	322.5	325	327.5	330
0	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
5	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.04	0.02	0.08	0.02	0.08	0.02
10	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02	0.04	0.02	0.05	0.02	0.07	0.05	0.10	0.05	0.20	0.08	0.25	0.11
15	0.02	0.02	0.02	0.04	0.02	0.04	0.02	0.07	0.04	0.09	0.14	0.14	0.31	0.25	0.40	0.60	0.48	0.67	0.56
20	0.02	0.03	0.02	0.05	0.04	0.07	0.06	0.11	0.12	0.17	0.30	0.28	0.76	0.50	0.93	1.18	1.10	1.35	1.27
25	0.02	0.04	0.04	0.06	0.07	0.11	0.12	0.17	0.21	0.28	0.54	0.46	1.36	0.83	1.62	1.90	1.90	2.17	2.16
30	0.02	0.04	0.05	0.09	0.10	0.16	0.19	0.25	0.33	0.41	0.85	0.68	2.09	1.21	2.46	2.82	2.86	3.20	3.23
35	0.03	0.06	0.08	0.12	0.15	0.21	0.27	0.35	0.46	0.56	1.17	0.92	2.88	1.66	3.40	3.84	3.94	4.38	4.48
40	0.04	0.07	0.10	0.15	0.20	0.27	0.36	0.44	0.60	0.72	1.52	1.18	3.76	2.12	4.45	4.95	5.19	5.71	5.95
45	0.05	0.09	0.13	0.19	0.25	0.34	0.44	0.54	0.74	0.89	1.89	1.45	4.66	2.62	5.60	6.24	6.67	7.37	7.88
50	0.06	0.10	0.15	0.23	0.30	0.39	0.53	0.65	0.89	1.04	2.27	1.74	5.64	3.20	6.97	7.86	8.61	9.67	10.58
55	0.07	0.12	0.18	0.26	0.35	0.45	0.61	0.75	1.04	1.21	2.66	2.05	6.74	3.88	8.64	9.94	11.18	12.71	14.20
60	0.08	0.13	0.21	0.29	0.40	0.50	0.69	0.84	1.17	1.37	3.06	2.38	7.99	4.68	10.67	12.47	14.28	16.33	18.37
65	0.09	0.15	0.23	0.32	0.43	0.56	0.76	0.93	1.30	1.53	3.45	2.71	9.35	5.57	12.93	15.24	17.56	20.03	22.35
70	0.10	0.16	0.25	0.34	0.47	0.60	0.83	1.00	1.42	1.68	3.83	3.06	10.73	6.46	15.17	17.92	20.53	23.30	25.66
75	0.10	0.16	0.26	0.36	0.49	0.64	0.87	1.06	1.50	1.80	4.18	3.37	12.00	7.27	17.15	20.17	22.95	25.77	28.04
80	0.11	0.16	0.27	0.36	0.52	0.65	0.91	1.11	1.58	1.90	4.45	3.63	13.02	7.92	18.64	21.80	24.58	27.37	29.51
85	0.11	0.16	0.28	0.36	0.53	0.65	0.92	1.11	1.62	1.94	4.62	3.78	13.64	8.28	19.50	22.71	25.49	28.23	30.24
90	0.11	0.16	0.28	0.36	0.53	0.65	0.93	1.10	1.63	1.94	4.66	3.78	13.78	8.31	19.69	22.74	25.66	28.17	30.33
95	0.11	0.16	0.28	0.36	0.53	0.64	0.93	1.09	1.63	1.90	4.63	3.68	13.55	8.09	19.27	22.13	25.12	27.52	29.76
100	0.11	0.15	0.28	0.35	0.53	0.62	0.92	1.05	1.58	1.82	4.42	3.48	12.78	7.57	18.06	20.78	23.68	26.12	28.43
105	0.11	0.14	0.27	0.32	0.50	0.58	0.87	0.99	1.49	1.70	4.10	3.20	11.61	6.83	16.21	18.70	21.47	23.91	26.27
110	0.11	0.13	0.25	0.30	0.47	0.55	0.81	0.92	1.38	1.56	3.72	2.86	10.24	5.94	14.00	16.11	18.59	20.88	23.25
115	0.10	0.12	0.23	0.27	0.43	0.50	0.75	0.84	1.26	1.40	3.31	2.49	8.82	5.02	11.71	13.31	15.33	17.34	19.46
120	0.09	0.10	0.21	0.24	0.38	0.44	0.67	0.74	1.12	1.24	2.91	2.14	7.46	4.16	9.55	10.66	12.15	13.59	15.31
125	0.07	0.09	0.18	0.21	0.34	0.38	0.58	0.65	0.97	1.08	2.51	1.82	6.30	3.42	7.75	8.41	9.42	10.32	11.48
130	0.06	0.07	0.15	0.18	0.29	0.32	0.50	0.55	0.84	0.90	2.13	1.53	5.24	2.82	6.28	6.68	7.35	7.81	8.51
135	0.06	0.06	0.13	0.14	0.23	0.26	0.41	0.45	0.69	0.74	1.74	1.25	4.30	2.29	5.12	5.35	5.86	6.08	6.53
140	0.04	0.04	0.10	0.10	0.19	0.20	0.32	0.35	0.55	0.58	1.39	0.98	3.43	1.80	4.07	4.24	4.69	4.81	5.18
145	0.04	0.03	0.08	0.08	0.14	0.15	0.24	0.26	0.41	0.43	1.07	0.73	2.62	1.36	3.09	3.21	3.61	3.71	4.07
150	0.03	0.02	0.06	0.05	0.10	0.09	0.17	0.17	0.29	0.29	0.76	0.51	1.86	0.94	2.24	2.27	2.60	2.64	2.97
155	0.02	0.01	0.04	0.03	0.07	0.06	0.11	0.10	0.19	0.18	0.49	0.31	1.22	0.59	1.47	1.45	1.75	1.68	1.98
160	0.02	0.01	0.03	0.02	0.04	0.03	0.07	0.05	0.10	0.08	0.29	0.16	0.70	0.30	0.85	0.76	1.01	0.94	1.18
165	0.02	0.01	0.03	0.01	0.03	0.01	0.04	0.02	0.06	0.03	0.15	0.06	0.36	0.11	0.40	0.29	0.48	0.37	0.54
170	0.02	0.01	0.02	0.01	0.03	0.01	0.03	0.01	0.03	0.02	0.07	0.02	0.17	0.03	0.19	0.06	0.23	0.09	0.26
175	0.02	0.01	0.02	0.01	0.03	0.01	0.02	0.01	0.03	0.02	0.05	0.02	0.11	0.03	0.11	0.06	0.14	0.08	0.15
180	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.03	0.02	0.06	0.03	0.06	0.06	0.08	0.08	0.09

C Range: 0 - 180DEG

C Interval: 2.5DEG

Test Speed: HIGH

Temperature:25.3°C

Operators:

Test Date:26 January 2023

γ Range: 0 - 180DEG

γ Interval: 2.5DEG

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

Humidity:65.0%

Test Distance:6.340m [K=1.0000]

Remarks:

LUMINOUS DISTRIBUTION INTENSITY DATA

MODEL: 96GRF29WW/1BL		
POWER: 15W	VOLTAGE: 230V	WORKING VOLTAGE: 230V
MANUFACTURER: Elmark Industries JSC		

Table--8

UNIT: cd

C (DEG) γ (DEG)	332.5	335	337.5	340	342.5	345	347.5	350	352.5	355	357.5							
0	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02							
5	0.05	0.02	0.05	0.02	0.06	0.02	0.06	0.02	0.05	0.02	0.05							
10	0.14	0.05	0.15	0.14	0.14	0.08	0.15	0.10	0.16	0.15	0.16							
15	0.38	0.31	0.41	0.66	0.43	0.36	0.45	0.39	0.46	0.77	0.46							
20	0.74	0.70	0.81	1.53	0.87	0.81	0.90	0.85	0.94	1.71	0.94							
25	1.21	1.21	1.32	2.60	1.42	1.39	1.49	1.43	1.52	2.94	1.54							
30	1.78	1.79	1.94	3.88	2.07	2.06	2.17	2.14	2.24	4.37	2.25							
35	2.43	2.48	2.65	5.38	2.85	2.88	3.01	3.00	3.09	6.15	3.14							
40	3.23	3.35	3.57	7.39	3.92	4.00	4.17	4.25	4.37	8.75	4.45							
45	4.29	4.58	4.93	10.43	5.55	5.80	6.05	6.22	6.39	12.99	6.55							
50	5.87	6.38	6.93	14.91	7.95	8.38	8.75	9.08	9.30	18.96	9.55							
55	7.93	8.71	9.48	20.37	10.82	11.37	11.84	12.21	12.48	25.35	12.77							
60	10.22	11.17	12.05	25.61	13.49	14.02	14.49	14.82	15.10	30.50	15.39							
65	12.33	13.28	14.16	29.69	15.49	15.93	16.38	16.65	16.94	34.12	17.20							
70	13.94	14.82	15.67	32.52	16.88	17.28	17.72	17.96	18.26	36.70	18.50							
75	15.08	15.88	16.67	34.46	17.82	18.21	18.68	18.95	19.24	38.65	19.46							
80	15.79	16.51	17.27	35.62	18.42	18.81	19.30	19.56	19.85	39.86	20.05							
85	16.05	16.77	17.44	36.06	18.56	19.02	19.40	19.71	19.92	40.16	20.11							
90	16.02	16.79	17.35	35.99	18.42	18.90	19.17	19.45	19.48	39.22	19.57							
95	15.68	16.46	17.01	35.22	18.00	18.42	18.56	18.67	18.54	36.87	18.26							
100	15.04	15.85	16.38	33.89	17.30	17.65	17.70	17.65	17.34	34.03	16.64							
105	14.04	14.88	15.47	32.07	16.37	16.67	16.66	16.51	16.05	31.05	14.93							
110	12.59	13.51	14.20	29.58	15.17	15.46	15.43	15.23	14.66	27.94	13.10							
115	10.71	11.64	12.39	26.16	13.56	13.90	13.92	13.74	13.16	24.83	11.43							
120	8.48	9.32	10.08	21.52	11.31	11.72	11.88	11.81	11.42	21.71	10.01							
125	6.28	6.91	7.49	16.07	8.55	8.95	9.23	9.31	9.19	17.86	8.46							
130	4.53	4.92	5.22	11.17	5.88	6.18	6.38	6.53	6.58	13.06	6.36							
135	3.36	3.58	3.68	7.74	3.97	4.12	4.17	4.28	4.28	8.61	4.22							
140	2.62	2.77	2.78	5.83	2.88	2.96	2.91	2.97	2.88	5.82	2.78							
145	2.05	2.19	2.18	4.58	2.27	2.37	2.28	2.34	2.24	4.50	2.13							
150	1.49	1.63	1.63	3.51	1.73	1.83	1.79	1.86	1.79	3.67	1.74							
155	0.97	1.10	1.08	2.35	1.16	1.27	1.21	1.30	1.25	2.66	1.26							
160	0.55	0.65	0.61	1.41	0.67	0.75	0.69	0.77	0.72	1.57	0.71							
165	0.23	0.33	0.25	0.71	0.28	0.37	0.29	0.39	0.30	0.78	0.30							
170	0.05	0.14	0.06	0.29	0.08	0.17	0.09	0.16	0.10	0.34	0.09							
175	0.05	0.09	0.05	0.17	0.06	0.10	0.06	0.12	0.07	0.22	0.07							
180	0.05	0.05	0.05	0.12	0.06	0.07	0.06	0.08	0.07	0.14	0.07							

C Range: 0 - 180DEG

C Interval: 2.5DEG

Test Speed: HIGH

Temperature:25.3°C

Operators:

Test Date:26 January 2023

γ Range: 0 - 180DEG

γ Interval: 2.5DEG

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

Humidity:65.0%

Test Distance:6.340m [K=1.0000]

Remarks: