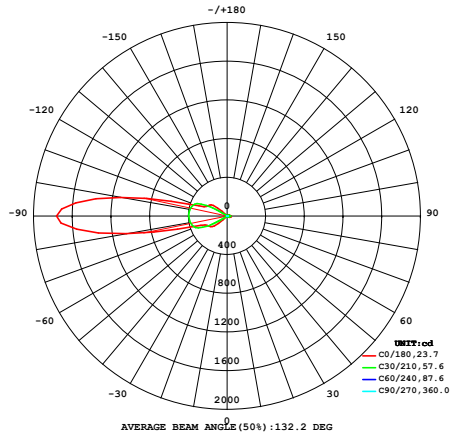


LAMP PHOTOMETRIC REPORT

MODEL: 96GRF331WW/2BL		
POWER: 15W	VOLTAGE: 230V	WORKING VOLTAGE: 230V
MANUFACTURER: Elmark Industries JSC		

TOTAL FLUX: 973.41 lm



γ	C0	C45	C90	C135	C180	C225	C270	C315	γ	Φ zone	Φ total	%
10	0.0727	0.0146	0.0146	0.7676	0.4374	0.7676	0.0146	0.0146	0- 10	0.0130	0.0130	0.00
20	1.355	0.5690	0.0146	1.280	0.9176	1.280	0.0146	0.5690	10- 20	0.1115	0.1245	0.01
30	3.852	1.706	0.0146	2.097	1.992	2.097	0.0146	1.706	20- 30	0.3567	0.4812	0.05
40	8.242	3.223	0.0146	3.283	7.229	3.283	0.0146	3.223	30- 40	1.056	1.538	0.16
50	17.47	5.065	0.0146	6.273	118.3	6.273	0.0146	5.065	40- 50	5.791	7.329	0.75
60	27.46	7.455	0.0146	12.62	213.7	12.62	0.0146	7.455	50- 60	37.92	45.25	4.65
70	33.16	10.20	0.0146	19.63	289.0	19.63	0.0146	10.20	60- 70	70.88	116.1	11.9
80	35.60	12.29	0.0146	29.48	1059	29.48	0.0146	12.29	70- 80	123.3	239.5	24.6
90	35.28	12.93	0.0146	48.63	1765	48.63	0.0146	12.93	80- 90	237.6	477.0	49
100	29.79	11.94	0.0146	31.20	1123	31.20	0.0146	11.94	90-100	242.8	719.8	73.9
110	22.22	9.532	0.0146	20.41	310.1	20.41	0.0146	9.532	100-110	131.3	851.1	87.4
120	15.93	6.818	0.0146	13.67	220.1	13.67	0.0146	6.818	110-120	73.35	924.4	95
130	10.54	4.643	0.0146	6.965	133.5	6.965	0.0146	4.643	120-130	40.58	965.0	99.1
140	4.923	2.951	0.0146	3.482	7.896	3.482	0.0146	2.951	130-140	6.762	971.8	99.8
150	3.124	1.534	0.0146	2.183	2.203	2.183	0.0146	1.534	140-150	1.126	972.9	100
160	1.243	0.5407	0.0146	1.307	0.9866	1.307	0.0146	0.5407	150-160	0.3606	973.3	100
170	0.2629	0.1606	0.0146	0.7666	0.4349	0.7666	0.0146	0.1606	160-170	0.1115	973.4	100
180	0.1314	0.0584	0.0146	0.0073	0.0016	0.0073	0.0146	0.0584	170-180	0.0145	973.4	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: 96GRF331WW/2BL		
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	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
5	0.01	0.04	0.01	0.02	0.01	0.03	0.01	0.04	0.01	0.04	0.01	0.07	0.01	0.04	0.01	0.06	0.01	0.03	0.01
10	0.07	0.10	0.09	0.05	0.04	0.07	0.04	0.10	0.03	0.10	0.03	0.20	0.03	0.10	0.03	0.15	0.03	0.07	0.01
15	0.57	0.34	0.57	0.17	0.28	0.22	0.26	0.31	0.25	0.30	0.22	0.56	0.36	0.25	0.31	0.44	0.25	0.19	0.19
20	1.36	0.76	1.40	0.38	0.69	0.49	0.65	0.70	0.61	0.66	0.55	1.20	0.98	0.53	0.83	0.93	0.70	0.39	0.57
25	2.44	1.31	2.46	0.65	1.21	0.84	1.17	1.20	1.09	1.12	0.99	2.04	1.79	0.91	1.58	1.61	1.34	0.68	1.09
30	3.85	1.97	3.79	0.97	1.85	1.26	1.79	1.80	1.68	1.67	1.54	3.08	2.77	1.38	2.42	2.38	2.10	1.04	1.71
35	5.56	2.84	5.54	1.40	2.70	1.80	2.57	2.55	2.40	2.35	2.19	4.26	3.91	1.90	3.44	3.31	2.96	1.42	2.42
40	8.24	4.17	8.21	2.05	3.97	2.60	3.74	3.63	3.41	3.29	3.05	5.83	5.32	2.53	4.61	4.40	3.89	1.84	3.22
45	12.32	6.17	12.22	3.02	5.91	3.82	5.49	5.25	4.94	4.68	4.33	8.07	7.31	3.40	6.11	5.65	5.02	2.34	4.09
50	17.47	8.74	17.34	4.27	8.35	5.39	7.77	7.40	6.98	6.55	6.05	11.14	10.05	4.56	8.07	7.32	6.40	2.92	5.06
55	22.88	11.44	22.69	5.59	10.95	7.09	10.25	9.81	9.28	8.70	8.06	14.81	13.38	6.02	10.61	9.42	8.13	3.61	6.19
60	27.46	13.74	27.28	6.74	13.24	8.63	12.52	12.06	11.47	10.84	10.10	18.66	16.91	7.62	13.43	11.80	10.14	4.42	7.45
65	30.78	15.44	30.59	7.59	14.91	9.78	14.25	13.85	13.27	12.66	11.87	22.16	20.24	9.17	16.23	14.28	12.26	5.29	8.83
70	33.16	16.63	33.00	8.20	16.14	10.60	15.49	15.12	14.56	14.01	13.27	24.98	23.00	10.52	18.76	16.59	14.23	6.12	10.20
75	34.75	17.47	34.67	8.63	17.01	11.19	16.36	15.99	15.43	14.93	14.21	26.98	25.06	11.56	20.74	18.47	15.92	6.85	11.38
80	35.60	17.93	35.61	8.88	17.51	11.53	16.90	16.57	16.00	15.51	14.79	28.24	26.39	12.24	22.13	19.78	17.16	7.39	12.29
85	35.84	17.96	35.84	8.88	17.62	11.58	17.09	16.70	16.23	15.71	15.07	28.78	27.03	12.60	22.83	20.54	17.84	7.71	12.80
90	35.28	17.59	35.11	8.69	17.33	11.41	16.97	16.56	16.22	15.62	15.09	28.68	27.12	12.55	22.96	20.48	17.98	7.70	12.93
95	32.94	16.47	33.00	8.24	16.56	11.01	16.45	16.14	15.82	15.27	14.76	28.05	26.55	12.25	22.44	19.91	17.59	7.49	12.72
100	29.79	15.01	30.41	7.68	15.62	10.45	15.71	15.44	15.18	14.66	14.15	26.80	25.25	11.59	21.11	18.73	16.52	7.03	11.94
105	26.16	13.39	27.56	7.06	14.52	9.79	14.77	14.54	14.28	13.76	13.20	24.84	23.23	10.59	19.20	16.97	14.93	6.35	10.83
110	22.22	11.67	24.55	6.40	13.28	9.00	13.59	13.39	13.06	12.51	11.90	22.16	20.54	9.30	16.77	14.75	13.04	5.56	9.53
115	18.71	10.04	21.54	5.66	11.82	8.03	12.05	11.79	11.41	10.83	10.18	18.84	17.30	7.79	14.03	12.36	10.95	4.70	8.15
120	15.93	8.57	18.39	4.83	9.99	6.73	10.04	9.73	9.34	8.81	8.23	15.16	13.89	6.24	11.27	9.97	8.89	3.85	6.82
125	13.36	7.08	14.99	3.88	7.89	5.25	7.74	7.45	7.13	6.69	6.25	11.51	10.60	4.79	8.78	7.82	7.11	3.12	5.65
130	10.54	5.45	11.26	2.86	5.74	3.77	5.53	5.30	5.08	4.79	4.54	8.42	7.92	3.61	6.78	6.10	5.69	2.52	4.64
135	7.38	3.77	7.70	1.93	3.88	2.53	3.78	3.64	3.56	3.38	3.29	6.16	5.96	2.74	5.27	4.77	4.53	2.01	3.77
140	4.92	2.49	5.23	1.30	2.70	1.76	2.69	2.60	2.64	2.52	2.49	4.70	4.61	2.12	4.13	3.71	3.56	1.56	2.95
145	3.78	1.90	4.03	0.99	2.08	1.35	2.08	2.00	2.04	1.93	1.93	3.58	3.53	1.61	3.11	2.76	2.67	1.15	2.23
150	3.12	1.53	3.24	0.78	1.62	1.03	1.59	1.50	1.51	1.40	1.40	2.52	2.51	1.11	2.21	1.93	1.88	0.78	1.53
155	2.21	1.05	2.22	0.52	1.10	0.68	1.05	0.96	0.99	0.89	0.91	1.59	1.65	0.69	1.42	1.17	1.21	0.47	0.96
160	1.24	0.55	1.26	0.28	0.63	0.36	0.61	0.52	0.56	0.47	0.52	0.82	0.94	0.35	0.79	0.58	0.66	0.22	0.54
165	0.57	0.21	0.60	0.11	0.29	0.15	0.28	0.20	0.27	0.20	0.25	0.32	0.44	0.12	0.36	0.20	0.31	0.07	0.26
170	0.26	0.07	0.31	0.04	0.15	0.05	0.14	0.07	0.12	0.06	0.12	0.09	0.22	0.04	0.20	0.06	0.16	0.03	0.16
175	0.23	0.07	0.20	0.03	0.10	0.04	0.09	0.06	0.09	0.05	0.08	0.09	0.13	0.04	0.12	0.06	0.12	0.03	0.10
180	0.13	0.07	0.13	0.03	0.07	0.04	0.07	0.06	0.06	0.05	0.05	0.09	0.09	0.04	0.09	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: 96GRF331WW/2BL		
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	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
5	0.04	0.01	0.03	0.01	0.03	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01
10	0.07	0.01	0.05	0.01	0.04	0.01	0.03	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01
15	0.15	0.08	0.09	0.04	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	0.01	0.01
20	0.32	0.22	0.17	0.11	0.10	0.05	0.06	0.03	0.04	0.02	0.03	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01
25	0.56	0.44	0.30	0.21	0.17	0.11	0.10	0.06	0.05	0.03	0.03	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01
30	0.85	0.69	0.45	0.35	0.26	0.19	0.15	0.10	0.07	0.05	0.04	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01
35	1.18	0.98	0.63	0.51	0.36	0.27	0.21	0.14	0.10	0.07	0.05	0.03	0.03	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02
40	1.52	1.31	0.81	0.68	0.47	0.36	0.27	0.20	0.13	0.09	0.07	0.03	0.03	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02
45	1.91	1.64	1.02	0.85	0.58	0.46	0.33	0.25	0.16	0.12	0.08	0.04	0.04	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02
50	2.31	2.01	1.22	1.02	0.70	0.56	0.40	0.30	0.19	0.15	0.09	0.05	0.05	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02
55	2.77	2.36	1.43	1.20	0.81	0.66	0.46	0.35	0.22	0.17	0.11	0.06	0.05	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.03
60	3.26	2.76	1.64	1.38	0.92	0.75	0.53	0.40	0.25	0.20	0.12	0.07	0.05	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	0.03
65	3.80	3.16	1.84	1.53	1.01	0.83	0.58	0.45	0.27	0.22	0.14	0.08	0.06	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	0.03
70	4.31	3.55	2.04	1.69	1.11	0.90	0.63	0.48	0.29	0.24	0.14	0.09	0.06	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	0.03
75	4.79	3.90	2.21	1.81	1.18	0.97	0.67	0.51	0.31	0.26	0.15	0.10	0.06	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	0.03
80	5.15	4.19	2.35	1.91	1.23	1.01	0.68	0.54	0.31	0.27	0.15	0.10	0.06	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	0.03
85	5.34	4.34	2.39	1.96	1.23	1.03	0.68	0.55	0.31	0.28	0.15	0.10	0.06	0.04	0.02	0.01	0.01	0.01	0.03
90	5.34	4.37	2.38	1.97	1.23	1.03	0.68	0.56	0.31	0.28	0.15	0.10	0.06	0.04	0.02	0.01	0.01	0.01	0.03
95	5.20	4.33	2.33	1.97	1.21	1.03	0.67	0.56	0.30	0.28	0.16	0.10	0.06	0.04	0.02	0.01	0.01	0.01	0.03
100	4.90	4.11	2.22	1.89	1.16	1.01	0.64	0.55	0.30	0.28	0.14	0.10	0.05	0.04	0.02	0.01	0.01	0.01	0.03
105	4.47	3.77	2.06	1.78	1.10	0.96	0.61	0.53	0.28	0.27	0.13	0.10	0.05	0.04	0.02	0.01	0.01	0.01	0.03
110	3.95	3.38	1.87	1.64	1.01	0.89	0.57	0.49	0.25	0.25	0.12	0.10	0.05	0.04	0.02	0.01	0.01	0.01	0.03
115	3.42	2.99	1.66	1.49	0.92	0.81	0.51	0.44	0.24	0.23	0.11	0.09	0.04	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03
120	2.90	2.58	1.46	1.32	0.81	0.73	0.46	0.40	0.21	0.20	0.10	0.08	0.04	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03
125	2.43	2.21	1.26	1.14	0.70	0.63	0.39	0.34	0.18	0.17	0.08	0.07	0.03	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03
130	2.02	1.85	1.05	0.96	0.59	0.53	0.33	0.28	0.14	0.15	0.07	0.06	0.03	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
135	1.63	1.53	0.85	0.78	0.47	0.43	0.26	0.24	0.11	0.12	0.05	0.05	0.02	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
140	1.26	1.20	0.65	0.61	0.36	0.33	0.20	0.18	0.08	0.09	0.04	0.04	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
145	0.93	0.90	0.48	0.46	0.26	0.25	0.14	0.13	0.06	0.07	0.03	0.03	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
150	0.62	0.61	0.31	0.31	0.16	0.17	0.08	0.09	0.03	0.05	0.02	0.03	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
155	0.37	0.38	0.17	0.19	0.09	0.11	0.05	0.06	0.02	0.04	0.01	0.03	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
160	0.16	0.22	0.08	0.11	0.04	0.07	0.02	0.05	0.01	0.03	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
165	0.04	0.11	0.03	0.06	0.01	0.05	0.01	0.03	0.01	0.03	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
170	0.03	0.07	0.02	0.04	0.01	0.03	0.01	0.03	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
175	0.03	0.04	0.02	0.03	0.01	0.03	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
180	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	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: 96GRF331WW/2BL		
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	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
5	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.04	0.02	0.07	0.04	0.08	0.08	0.12	0.14	0.15	0.13	0.19	0.16
10	0.01	0.02	0.01	0.04	0.03	0.08	0.07	0.14	0.14	0.22	0.25	0.35	0.52	0.58	0.79	0.71	0.77	0.81	0.80
15	0.01	0.03	0.03	0.07	0.09	0.16	0.20	0.36	0.38	0.60	0.62	0.68	0.92	0.97	1.28	1.02	1.02	1.08	1.07
20	0.01	0.05	0.06	0.12	0.18	0.31	0.39	0.54	0.59	0.78	0.78	0.84	1.05	1.14	1.53	1.24	1.28	1.38	1.41
25	0.01	0.07	0.09	0.21	0.29	0.45	0.51	0.65	0.66	0.86	0.87	0.96	1.26	1.39	1.94	1.58	1.66	1.79	1.86
30	0.03	0.08	0.15	0.29	0.37	0.53	0.56	0.71	0.72	0.98	1.03	1.16	1.54	1.71	2.42	1.99	2.10	2.27	2.39
35	0.04	0.11	0.20	0.37	0.45	0.59	0.60	0.77	0.82	1.13	1.22	1.38	1.86	2.07	2.96	2.44	2.61	2.84	3.05
40	0.05	0.15	0.26	0.44	0.48	0.62	0.65	0.86	0.94	1.30	1.43	1.62	2.20	2.46	3.57	2.98	3.28	3.68	4.15
45	0.06	0.18	0.30	0.47	0.52	0.66	0.71	0.96	1.07	1.48	1.64	1.86	2.57	2.91	4.34	3.75	4.39	5.19	6.27
50	0.07	0.21	0.34	0.51	0.55	0.71	0.78	1.07	1.19	1.66	1.86	2.13	3.00	3.50	5.49	5.05	6.27	7.76	9.73
55	0.09	0.25	0.38	0.53	0.57	0.75	0.84	1.17	1.32	1.85	2.08	2.42	3.54	4.32	7.29	6.95	9.06	11.52	14.4
60	0.10	0.28	0.40	0.55	0.59	0.80	0.91	1.27	1.44	2.03	2.32	2.77	4.25	5.50	9.66	9.67	12.62	16.0	19.2
65	0.11	0.30	0.42	0.56	0.62	0.85	0.98	1.36	1.56	2.20	2.57	3.18	5.12	6.90	12.63	12.67	16.4	19.9	26.7
70	0.13	0.32	0.42	0.57	0.64	0.89	1.04	1.44	1.65	2.36	2.83	3.62	6.12	8.51	15.73	15.8	19.6	26.0	78.0
75	0.14	0.32	0.43	0.58	0.67	0.93	1.08	1.50	1.73	2.50	3.06	4.09	7.11	10.04	18.7	18.1	23.3	57.5	156
80	0.14	0.33	0.44	0.59	0.68	0.94	1.11	1.54	1.79	2.60	3.28	4.51	7.94	11.40	20.8	19.8	29.5	102	222
85	0.15	0.34	0.45	0.59	0.69	0.94	1.12	1.54	1.81	2.67	3.41	4.81	8.59	12.20	22.2	21.0	42.4	136	268
90	0.15	0.35	0.45	0.59	0.69	0.94	1.12	1.54	1.83	2.67	3.47	4.90	8.85	12.55	22.8	21.7	48.6	151	283
95	0.16	0.34	0.45	0.58	0.69	0.94	1.12	1.53	1.83	2.64	3.47	4.82	8.78	12.32	22.5	21.3	44.0	140	271
100	0.16	0.34	0.45	0.57	0.69	0.93	1.12	1.52	1.80	2.57	3.33	4.57	8.25	11.66	21.5	20.4	31.2	109	231
105	0.16	0.33	0.45	0.57	0.68	0.91	1.10	1.48	1.76	2.48	3.14	4.19	7.43	10.53	19.3	18.8	23.9	65.5	166
110	0.16	0.32	0.45	0.56	0.66	0.87	1.06	1.43	1.69	2.35	2.90	3.73	6.45	9.03	16.42	16.5	20.4	28.6	89.0
115	0.15	0.30	0.44	0.54	0.64	0.83	1.01	1.35	1.60	2.20	2.64	3.25	5.39	7.40	13.51	13.5	17.4	21.1	30.2
120	0.14	0.29	0.42	0.52	0.61	0.79	0.95	1.27	1.49	2.03	2.39	2.83	4.46	5.88	10.54	10.56	13.7	17.3	20.4
125	0.12	0.27	0.41	0.50	0.58	0.74	0.88	1.18	1.38	1.87	2.15	2.47	3.71	4.59	7.88	7.79	10.02	12.69	15.9
130	0.10	0.24	0.39	0.49	0.55	0.69	0.82	1.08	1.27	1.70	1.95	2.17	3.13	3.64	5.90	5.53	6.97	8.89	10.91
135	0.09	0.20	0.34	0.46	0.52	0.64	0.75	0.98	1.14	1.53	1.73	1.91	2.68	2.98	4.59	4.02	4.79	5.82	7.05
140	0.08	0.17	0.31	0.43	0.50	0.59	0.68	0.87	1.01	1.33	1.52	1.65	2.32	2.51	3.73	3.08	3.48	3.95	4.56
145	0.07	0.13	0.26	0.38	0.46	0.55	0.61	0.75	0.87	1.14	1.30	1.41	1.95	2.10	3.09	2.48	2.71	2.92	3.22
150	0.06	0.09	0.20	0.32	0.42	0.51	0.57	0.67	0.74	0.95	1.08	1.16	1.62	1.72	2.53	2.01	2.18	2.30	2.47
155	0.05	0.06	0.15	0.24	0.34	0.45	0.51	0.62	0.66	0.81	0.90	0.93	1.30	1.37	2.01	1.59	1.73	1.81	1.94
160	0.03	0.05	0.09	0.16	0.24	0.34	0.42	0.54	0.60	0.73	0.79	0.78	1.05	1.07	1.55	1.20	1.31	1.35	1.45
165	0.03	0.03	0.06	0.08	0.14	0.20	0.28	0.38	0.45	0.57	0.65	0.66	0.89	0.89	1.26	0.94	0.99	0.99	1.06
170	0.02	0.01	0.04	0.04	0.07	0.07	0.12	0.16	0.23	0.29	0.37	0.41	0.61	0.63	0.92	0.69	0.77	0.77	0.84
175	0.01	0.01	0.02	0.01	0.03	0.02	0.05	0.04	0.07	0.06	0.11	0.08	0.15	0.13	0.23	0.15	0.21	0.20	0.26
180	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	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: 96GRF331WW/2BL		
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	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
5	0.17	0.16	0.20	0.18	0.18	0.16	0.17	0.15	0.15	0.15	0.14	0.14	0.15	0.15	0.13	0.15	0.13	0.15	0.15
10	0.68	0.69	0.74	0.74	0.64	0.62	0.56	0.55	0.50	0.48	0.45	0.43	0.45	0.44	0.37	0.44	0.37	0.44	0.45
15	0.91	0.90	0.96	0.96	0.84	0.84	0.75	0.75	0.68	0.68	0.62	0.62	0.63	0.63	0.52	0.63	0.52	0.63	0.63
20	1.21	1.24	1.31	1.34	1.17	1.19	1.06	1.07	0.98	0.98	0.90	0.90	0.92	0.91	0.76	0.92	0.76	0.91	0.92
25	1.59	1.65	1.75	1.80	1.57	1.61	1.44	1.47	1.33	1.35	1.23	1.24	1.26	1.27	1.05	1.28	1.05	1.27	1.26
30	2.05	2.15	2.28	2.39	2.10	2.20	1.99	2.08	1.90	1.98	1.82	1.88	1.92	1.96	1.61	1.99	1.61	1.96	1.92
35	2.66	2.88	3.14	3.45	3.12	3.45	3.18	3.49	3.27	3.51	3.29	3.49	3.61	3.73	3.09	3.84	3.09	3.73	3.61
40	3.78	4.37	4.98	5.73	5.45	6.19	5.88	6.51	6.13	6.64	6.27	6.62	6.81	7.03	5.82	7.23	5.82	7.03	6.81
45	5.98	7.19	8.50	9.84	9.35	10.6	9.88	10.7	10.3	11.4	11.0	12.0	13.8	16.3	14.2	18.5	14.2	16.3	13.8
50	9.42	11.5	13.3	15.0	14.4	17.4	24.1	42.6	64.7	74.7	80.6	95.9	104	113	94.6	118	94.6	113	104
55	13.9	16.1	20.1	37.1	72.2	106	127	164	168	189	179	188	191	193	158	193	158	193	191
60	19.3	38.1	93.8	155	183	233	230	249	226	233	210	212	213	214	175	214	175	214	213
65	58.3	130	210	281	277	297	266	273	244	248	224	227	229	231	190	233	190	231	229
70	141	232	305	350	310	319	281	288	259	267	245	255	265	278	233	289	233	278	265
75	221	304	352	375	323	333	295	306	282	306	306	355	411	472	416	532	416	472	411
80	276	344	372	387	333	345	308	330	328	403	465	614	769	925	833	1059	833	925	769
85	306	358	381	394	340	355	322	363	395	545	681	930	1168	1374	1233	1561	1233	1374	1168
90	317	363	385	399	344	360	330	382	436	624	795	1072	1334	1556	1390	1765	1390	1556	1334
95	310	361	384	398	343	358	326	370	408	566	715	964	1204	1394	1251	1571	1251	1394	1204
100	282	349	378	392	337	350	314	339	342	428	508	667	845	987	885	1123	885	987	845
105	231	313	359	381	328	338	300	312	290	320	329	390	466	531	481	599	481	531	466
110	156	244	318	358	316	326	286	293	264	272	252	265	282	296	253	310	253	296	282
115	72.3	145	229	297	289	307	273	279	249	253	229	232	235	237	195	238	195	237	235
120	20.5	49.3	108	177	204	249	243	257	234	238	215	217	219	220	180	220	180	220	219
125	15.1	17.4	22.9	50.9	81.9	125	147	179	182	199	189	195	199	201	166	203	166	201	199
130	10.7	12.8	14.7	16.3	15.7	21.6	34.9	66.7	70.5	88.8	97.2	109	122	128	109	134	109	128	122
135	6.92	8.20	9.64	11.1	10.7	11.8	11.0	11.7	11.2	12.2	12.9	16.1	20.7	23.4	21.4	26.3	21.4	23.4	20.7
140	4.26	4.95	5.80	6.69	6.36	7.09	6.80	7.43	7.09	7.51	7.13	7.41	7.67	7.78	6.45	7.90	6.45	7.78	7.67
145	2.83	3.12	3.47	3.84	3.59	3.95	3.74	4.06	3.85	4.10	3.89	4.04	4.22	4.28	3.59	4.37	3.59	4.28	4.22
150	2.08	2.23	2.35	2.51	2.21	2.35	2.14	2.25	2.08	2.16	2.02	2.07	2.14	2.17	1.81	2.20	1.81	2.17	2.14
155	1.61	1.71	1.77	1.87	1.61	1.68	1.48	1.54	1.38	1.43	1.28	1.32	1.33	1.35	1.11	1.36	1.11	1.35	1.33
160	1.20	1.28	1.32	1.39	1.19	1.25	1.09	1.13	1.01	1.04	0.93	0.96	0.96	0.98	0.80	0.99	0.80	0.98	0.96
165	0.84	0.90	0.91	0.96	0.81	0.85	0.74	0.77	0.68	0.71	0.63	0.65	0.65	0.66	0.54	0.67	0.54	0.66	0.65
170	0.65	0.70	0.68	0.72	0.58	0.62	0.51	0.54	0.46	0.48	0.41	0.43	0.42	0.43	0.34	0.43	0.34	0.43	0.42
175	0.20	0.25	0.24	0.28	0.23	0.26	0.21	0.24	0.20	0.22	0.18	0.20	0.19	0.20	0.16	0.20	0.16	0.20	0.19
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: 96GRF331WW/2BL		
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	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
5	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15	0.17	0.16	0.18	0.18	0.20	0.16	0.17	0.16	0.19	0.13	0.15	0.14	0.12	0.08
10	0.43	0.45	0.48	0.50	0.55	0.56	0.62	0.64	0.74	0.74	0.69	0.68	0.80	0.81	0.77	0.71	0.79	0.58	0.52
15	0.62	0.62	0.68	0.68	0.75	0.75	0.84	0.84	0.96	0.96	0.90	0.91	1.07	1.08	1.02	1.02	1.28	0.97	0.92
20	0.90	0.90	0.98	0.98	1.07	1.06	1.19	1.17	1.34	1.31	1.24	1.21	1.41	1.38	1.28	1.24	1.53	1.14	1.05
25	1.24	1.23	1.35	1.33	1.47	1.44	1.61	1.57	1.80	1.75	1.65	1.59	1.86	1.79	1.66	1.58	1.94	1.39	1.26
30	1.88	1.82	1.98	1.90	2.08	1.99	2.20	2.10	2.39	2.28	2.15	2.05	2.39	2.27	2.10	1.99	2.42	1.71	1.54
35	3.49	3.29	3.51	3.27	3.49	3.18	3.45	3.12	3.45	3.14	2.88	2.66	3.05	2.84	2.61	2.44	2.96	2.07	1.86
40	6.62	6.27	6.64	6.13	6.51	5.88	6.19	5.45	5.73	4.98	4.37	3.78	4.15	3.68	3.28	2.98	3.57	2.46	2.20
45	12.0	11.0	11.4	10.3	10.7	9.88	10.6	9.35	9.84	8.50	7.19	5.98	6.27	5.19	4.39	3.75	4.34	2.91	2.57
50	95.9	80.6	74.7	64.7	42.6	24.1	17.4	14.4	15.0	13.3	11.5	9.42	9.73	7.76	6.27	5.05	5.49	3.50	3.00
55	188	179	189	168	164	127	106	72.2	37.1	20.1	16.1	13.9	14.4	11.52	9.06	6.95	7.29	4.32	3.54
60	212	210	233	226	249	230	233	183	155	93.8	38.1	19.3	19.2	16.0	12.62	9.67	9.66	5.50	4.25
65	227	224	248	244	273	266	297	277	281	210	130	58.3	26.7	19.9	16.4	12.67	12.63	6.90	5.12
70	255	245	267	259	288	281	319	310	350	305	232	141	78.0	26.0	19.6	15.8	15.73	8.51	6.12
75	355	306	306	282	306	295	333	323	375	352	304	221	156	57.5	23.3	18.1	18.7	10.04	7.11
80	614	465	403	328	330	308	345	333	387	372	344	276	222	102	29.5	19.8	20.8	11.40	7.94
85	930	681	545	395	363	322	355	340	394	381	358	306	268	136	42.4	21.0	22.2	12.20	8.59
90	1072	795	624	436	382	330	360	344	399	385	363	317	283	151	48.6	21.7	22.8	12.55	8.85
95	964	715	566	408	370	326	358	343	398	384	361	310	271	140	44.0	21.3	22.5	12.32	8.78
100	667	508	428	342	339	314	350	337	392	378	349	282	231	109	31.2	20.4	21.5	11.66	8.25
105	390	329	320	290	312	300	338	328	381	359	313	231	166	65.5	23.9	18.8	19.3	10.53	7.43
110	265	252	272	264	293	286	326	316	358	318	244	156	89.0	28.6	20.4	16.5	16.42	9.03	6.45
115	232	229	253	249	279	273	307	289	297	229	145	72.3	30.2	21.1	17.4	13.5	13.51	7.40	5.39
120	217	215	238	234	257	243	249	204	177	108	49.3	20.5	20.4	17.3	13.7	10.56	10.54	5.88	4.46
125	195	189	199	182	179	147	125	81.9	50.9	22.9	17.4	15.1	15.9	12.69	10.02	7.79	7.88	4.59	3.71
130	109	97.2	88.8	70.5	66.7	34.9	21.6	15.7	16.3	14.7	12.8	10.7	10.91	8.89	6.97	5.53	5.90	3.64	3.13
135	16.1	12.9	12.2	11.2	11.7	11.0	11.8	10.7	11.1	9.64	8.20	6.92	7.05	5.82	4.79	4.02	4.59	2.98	2.68
140	7.41	7.13	7.51	7.09	7.43	6.80	7.09	6.36	6.69	5.80	4.95	4.26	4.56	3.95	3.48	3.08	3.73	2.51	2.32
145	4.04	3.89	4.10	3.85	4.06	3.74	3.95	3.59	3.84	3.47	3.12	2.83	3.22	2.92	2.71	2.48	3.09	2.10	1.95
150	2.07	2.02	2.16	2.08	2.25	2.14	2.35	2.21	2.51	2.35	2.23	2.08	2.47	2.30	2.18	2.01	2.53	1.72	1.62
155	1.32	1.28	1.43	1.38	1.54	1.48	1.68	1.61	1.87	1.77	1.71	1.61	1.94	1.81	1.73	1.59	2.01	1.37	1.30
160	0.96	0.93	1.04	1.01	1.13	1.09	1.25	1.19	1.39	1.32	1.28	1.20	1.45	1.35	1.31	1.20	1.55	1.07	1.05
165	0.65	0.63	0.71	0.68	0.77	0.74	0.85	0.81	0.96	0.91	0.90	0.84	1.06	0.99	0.99	0.94	1.26	0.89	0.89
170	0.43	0.41	0.48	0.46	0.54	0.51	0.62	0.58	0.72	0.68	0.70	0.65	0.84	0.77	0.77	0.69	0.92	0.63	0.61
175	0.20	0.18	0.22	0.20	0.24	0.21	0.26	0.23	0.28	0.24	0.25	0.20	0.26	0.20	0.21	0.15	0.23	0.13	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	0.01	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: 96GRF331WW/2BL		
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	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
5	0.08	0.04	0.07	0.02	0.04	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02
10	0.35	0.25	0.22	0.14	0.14	0.07	0.08	0.03	0.04	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02
15	0.68	0.62	0.60	0.38	0.36	0.20	0.16	0.09	0.07	0.03	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02
20	0.84	0.78	0.78	0.59	0.54	0.39	0.31	0.18	0.12	0.06	0.05	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02
25	0.96	0.87	0.86	0.66	0.65	0.51	0.45	0.29	0.21	0.09	0.07	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02
30	1.16	1.03	0.98	0.72	0.71	0.56	0.53	0.37	0.29	0.15	0.08	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02
35	1.38	1.22	1.13	0.82	0.77	0.60	0.59	0.45	0.37	0.20	0.11	0.04	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.03
40	1.62	1.43	1.30	0.94	0.86	0.65	0.62	0.48	0.44	0.26	0.15	0.05	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.03
45	1.86	1.64	1.48	1.07	0.96	0.71	0.66	0.52	0.47	0.30	0.18	0.06	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.04
50	2.13	1.86	1.66	1.19	1.07	0.78	0.71	0.55	0.51	0.34	0.21	0.07	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.05
55	2.42	2.08	1.85	1.32	1.17	0.84	0.75	0.57	0.53	0.38	0.25	0.09	0.03	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.05
60	2.77	2.32	2.03	1.44	1.27	0.91	0.80	0.59	0.55	0.40	0.28	0.10	0.03	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	0.05
65	3.18	2.57	2.20	1.56	1.36	0.98	0.85	0.62	0.56	0.42	0.30	0.11	0.03	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	0.06
70	3.62	2.83	2.36	1.65	1.44	1.04	0.89	0.64	0.57	0.42	0.32	0.13	0.03	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	0.06
75	4.09	3.06	2.50	1.73	1.50	1.08	0.93	0.67	0.58	0.43	0.32	0.14	0.03	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	0.06
80	4.51	3.28	2.60	1.79	1.54	1.11	0.94	0.68	0.59	0.44	0.33	0.14	0.03	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	0.06
85	4.81	3.41	2.67	1.81	1.54	1.12	0.94	0.69	0.59	0.45	0.34	0.15	0.03	0.01	0.01	0.01	0.02	0.04	0.06
90	4.90	3.47	2.67	1.83	1.54	1.12	0.94	0.69	0.59	0.45	0.35	0.15	0.03	0.01	0.01	0.01	0.02	0.04	0.06
95	4.82	3.47	2.64	1.83	1.53	1.12	0.94	0.69	0.58	0.45	0.34	0.16	0.03	0.01	0.01	0.01	0.02	0.04	0.06
100	4.57	3.33	2.57	1.80	1.52	1.12	0.93	0.69	0.57	0.45	0.34	0.16	0.03	0.01	0.01	0.01	0.02	0.04	0.05
105	4.19	3.14	2.48	1.76	1.48	1.10	0.91	0.68	0.57	0.45	0.33	0.16	0.03	0.01	0.01	0.01	0.02	0.04	0.05
110	3.73	2.90	2.35	1.69	1.43	1.06	0.87	0.66	0.56	0.45	0.32	0.16	0.03	0.01	0.01	0.01	0.02	0.04	0.05
115	3.25	2.64	2.20	1.60	1.35	1.01	0.83	0.64	0.54	0.44	0.30	0.15	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04	0.04
120	2.83	2.39	2.03	1.49	1.27	0.95	0.79	0.61	0.52	0.42	0.29	0.14	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.04
125	2.47	2.15	1.87	1.38	1.18	0.88	0.74	0.58	0.50	0.41	0.27	0.12	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.03
130	2.17	1.95	1.70	1.27	1.08	0.82	0.69	0.55	0.49	0.39	0.24	0.10	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.03
135	1.91	1.73	1.53	1.14	0.98	0.75	0.64	0.52	0.46	0.34	0.20	0.09	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.02
140	1.65	1.52	1.33	1.01	0.87	0.68	0.59	0.50	0.43	0.31	0.17	0.08	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
145	1.41	1.30	1.14	0.87	0.75	0.61	0.55	0.46	0.38	0.26	0.13	0.07	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01
150	1.16	1.08	0.95	0.74	0.67	0.57	0.51	0.42	0.32	0.20	0.09	0.06	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01
155	0.93	0.90	0.81	0.66	0.62	0.51	0.45	0.34	0.24	0.15	0.06	0.05	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01
160	0.78	0.79	0.73	0.60	0.54	0.42	0.34	0.24	0.16	0.09	0.05	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01
165	0.66	0.65	0.57	0.45	0.38	0.28	0.20	0.14	0.08	0.06	0.03	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01
170	0.41	0.37	0.29	0.23	0.16	0.12	0.07	0.07	0.04	0.04	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01
175	0.08	0.11	0.06	0.07	0.04	0.05	0.02	0.03	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
180	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	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: 96GRF331WW/2BL		
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	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
5	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.03	0.01	0.03	0.01	0.04	0.01	0.03	0.01	0.06	0.01	0.04	0.01
10	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.03	0.01	0.04	0.01	0.05	0.01	0.07	0.01	0.07	0.03	0.15	0.03	0.10	0.03
15	0.01	0.03	0.01	0.03	0.01	0.04	0.02	0.06	0.04	0.09	0.08	0.15	0.19	0.19	0.25	0.44	0.31	0.25	0.36
20	0.01	0.03	0.02	0.04	0.03	0.06	0.05	0.10	0.11	0.17	0.22	0.32	0.57	0.39	0.70	0.93	0.83	0.53	0.98
25	0.01	0.03	0.03	0.05	0.06	0.10	0.11	0.17	0.21	0.30	0.44	0.56	1.09	0.68	1.34	1.61	1.58	0.91	1.79
30	0.02	0.04	0.05	0.07	0.10	0.15	0.19	0.26	0.35	0.45	0.69	0.85	1.71	1.04	2.10	2.38	2.42	1.38	2.77
35	0.03	0.05	0.07	0.10	0.14	0.21	0.27	0.36	0.51	0.63	0.98	1.18	2.42	1.42	2.96	3.31	3.44	1.90	3.91
40	0.03	0.07	0.09	0.13	0.20	0.27	0.36	0.47	0.68	0.81	1.31	1.52	3.22	1.84	3.89	4.40	4.61	2.53	5.32
45	0.04	0.08	0.12	0.16	0.25	0.33	0.46	0.58	0.85	1.02	1.64	1.91	4.09	2.34	5.02	5.65	6.11	3.40	7.31
50	0.05	0.09	0.15	0.19	0.30	0.40	0.56	0.70	1.02	1.22	2.01	2.31	5.06	2.92	6.40	7.32	8.07	4.56	10.05
55	0.06	0.11	0.17	0.22	0.35	0.46	0.66	0.81	1.20	1.43	2.36	2.77	6.19	3.61	8.13	9.42	10.61	6.02	13.38
60	0.07	0.12	0.20	0.25	0.40	0.53	0.75	0.92	1.38	1.64	2.76	3.26	7.45	4.42	10.14	11.80	13.43	7.62	16.91
65	0.08	0.14	0.22	0.27	0.45	0.58	0.83	1.01	1.53	1.84	3.16	3.80	8.83	5.29	12.26	14.28	16.23	9.17	20.24
70	0.09	0.14	0.24	0.29	0.48	0.63	0.90	1.11	1.69	2.04	3.55	4.31	10.20	6.12	14.23	16.59	18.76	10.52	23.00
75	0.10	0.15	0.26	0.31	0.51	0.67	0.97	1.18	1.81	2.21	3.90	4.79	11.38	6.85	15.92	18.47	20.74	11.56	25.06
80	0.10	0.15	0.27	0.31	0.54	0.68	1.01	1.23	1.91	2.35	4.19	5.15	12.29	7.39	17.16	19.78	22.13	12.24	26.39
85	0.10	0.15	0.28	0.31	0.55	0.68	1.03	1.23	1.96	2.39	4.34	5.34	12.80	7.71	17.84	20.54	22.83	12.60	27.03
90	0.10	0.15	0.28	0.31	0.56	0.68	1.03	1.23	1.97	2.38	4.37	5.34	12.93	7.70	17.98	20.48	22.96	12.55	27.12
95	0.10	0.16	0.28	0.30	0.56	0.67	1.03	1.21	1.97	2.33	4.33	5.20	12.72	7.49	17.59	19.91	22.44	12.25	26.55
100	0.10	0.14	0.28	0.30	0.55	0.64	1.01	1.16	1.89	2.22	4.11	4.90	11.94	7.03	16.52	18.73	21.11	11.59	25.25
105	0.10	0.13	0.27	0.28	0.53	0.61	0.96	1.10	1.78	2.06	3.77	4.47	10.83	6.35	14.93	16.97	19.20	10.59	23.23
110	0.10	0.12	0.25	0.25	0.49	0.57	0.89	1.01	1.64	1.87	3.38	3.95	9.53	5.56	13.04	14.75	16.77	9.30	20.54
115	0.09	0.11	0.23	0.24	0.44	0.51	0.81	0.92	1.49	1.66	2.99	3.42	8.15	4.70	10.95	12.36	14.03	7.79	17.30
120	0.08	0.10	0.20	0.21	0.40	0.46	0.73	0.81	1.32	1.46	2.58	2.90	6.82	3.85	8.89	9.97	11.27	6.24	13.89
125	0.07	0.08	0.17	0.18	0.34	0.39	0.63	0.70	1.14	1.26	2.21	2.43	5.65	3.12	7.11	7.82	8.78	4.79	10.60
130	0.06	0.07	0.15	0.14	0.28	0.33	0.53	0.59	0.96	1.05	1.85	2.02	4.64	2.52	5.69	6.10	6.78	3.61	7.92
135	0.05	0.05	0.12	0.11	0.24	0.26	0.43	0.47	0.78	0.85	1.53	1.63	3.77	2.01	4.53	4.77	5.27	2.74	5.96
140	0.04	0.04	0.09	0.08	0.18	0.20	0.33	0.36	0.61	0.65	1.20	1.26	2.95	1.56	3.56	3.71	4.13	2.12	4.61
145	0.03	0.03	0.07	0.06	0.13	0.14	0.25	0.26	0.46	0.48	0.90	0.93	2.23	1.15	2.67	2.76	3.11	1.61	3.53
150	0.03	0.02	0.05	0.03	0.09	0.08	0.17	0.16	0.31	0.31	0.61	0.62	1.53	0.78	1.88	1.93	2.21	1.11	2.51
155	0.03	0.01	0.04	0.02	0.06	0.05	0.11	0.09	0.19	0.17	0.38	0.37	0.96	0.47	1.21	1.17	1.42	0.69	1.65
160	0.02	0.01	0.03	0.01	0.05	0.02	0.07	0.04	0.11	0.08	0.22	0.16	0.54	0.22	0.66	0.58	0.79	0.35	0.94
165	0.02	0.01	0.03	0.01	0.03	0.01	0.05	0.01	0.06	0.03	0.11	0.04	0.26	0.07	0.31	0.20	0.36	0.12	0.44
170	0.02	0.01	0.02	0.01	0.03	0.01	0.03	0.01	0.04	0.02	0.07	0.03	0.16	0.03	0.16	0.06	0.20	0.04	0.22
175	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.03	0.01	0.03	0.02	0.04	0.03	0.10	0.03	0.12	0.06	0.12	0.04	0.13
180	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.06	0.03	0.06	0.06	0.09	0.04	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: 96GRF331WW/2BL		
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	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01							
5	0.07	0.01	0.04	0.01	0.04	0.01	0.03	0.01	0.02	0.01	0.04							
10	0.20	0.03	0.10	0.03	0.10	0.04	0.07	0.04	0.05	0.09	0.10							
15	0.56	0.22	0.30	0.25	0.31	0.26	0.22	0.28	0.17	0.57	0.34							
20	1.20	0.55	0.66	0.61	0.70	0.65	0.49	0.69	0.38	1.40	0.76							
25	2.04	0.99	1.12	1.09	1.20	1.17	0.84	1.21	0.65	2.46	1.31							
30	3.08	1.54	1.67	1.68	1.80	1.79	1.26	1.85	0.97	3.79	1.97							
35	4.26	2.19	2.35	2.40	2.55	2.57	1.80	2.70	1.40	5.54	2.84							
40	5.83	3.05	3.29	3.41	3.63	3.74	2.60	3.97	2.05	8.21	4.17							
45	8.07	4.33	4.68	4.94	5.25	5.49	3.82	5.91	3.02	12.22	6.17							
50	11.14	6.05	6.55	6.98	7.40	7.77	5.39	8.35	4.27	17.34	8.74							
55	14.81	8.06	8.70	9.28	9.81	10.25	7.09	10.95	5.59	22.69	11.44							
60	18.66	10.10	10.84	11.47	12.06	12.52	8.63	13.24	6.74	27.28	13.74							
65	22.16	11.87	12.66	13.27	13.85	14.25	9.78	14.91	7.59	30.59	15.44							
70	24.98	13.27	14.01	14.56	15.12	15.49	10.60	16.14	8.20	33.00	16.63							
75	26.98	14.21	14.93	15.43	15.99	16.36	11.19	17.01	8.63	34.67	17.47							
80	28.24	14.79	15.51	16.00	16.57	16.90	11.53	17.51	8.88	35.61	17.93							
85	28.78	15.07	15.71	16.23	16.70	17.09	11.58	17.62	8.88	35.84	17.96							
90	28.68	15.09	15.62	16.22	16.56	16.97	11.41	17.33	8.69	35.11	17.59							
95	28.05	14.76	15.27	15.82	16.14	16.45	11.01	16.56	8.24	33.00	16.47							
100	26.80	14.15	14.66	15.18	15.44	15.71	10.45	15.62	7.68	30.41	15.01							
105	24.84	13.20	13.76	14.28	14.54	14.77	9.79	14.52	7.06	27.56	13.39							
110	22.16	11.90	12.51	13.06	13.39	13.59	9.00	13.28	6.40	24.55	11.67							
115	18.84	10.18	10.83	11.41	11.79	12.05	8.03	11.82	5.66	21.54	10.04							
120	15.16	8.23	8.81	9.34	9.73	10.04	6.73	9.99	4.83	18.39	8.57							
125	11.51	6.25	6.69	7.13	7.45	7.74	5.25	7.89	3.88	14.99	7.08							
130	8.42	4.54	4.79	5.08	5.30	5.53	3.77	5.74	2.86	11.26	5.45							
135	6.16	3.29	3.38	3.56	3.64	3.78	2.53	3.88	1.93	7.70	3.77							
140	4.70	2.49	2.52	2.64	2.60	2.69	1.76	2.70	1.30	5.23	2.49							
145	3.58	1.93	1.93	2.04	2.00	2.08	1.35	2.08	0.99	4.03	1.90							
150	2.52	1.40	1.40	1.51	1.50	1.59	1.03	1.62	0.78	3.24	1.53							
155	1.59	0.91	0.89	0.99	0.96	1.05	0.68	1.10	0.52	2.22	1.05							
160	0.82	0.52	0.47	0.56	0.52	0.61	0.36	0.63	0.28	1.26	0.55							
165	0.32	0.25	0.20	0.27	0.20	0.28	0.15	0.29	0.11	0.60	0.21							
170	0.09	0.12	0.06	0.12	0.07	0.14	0.05	0.15	0.04	0.31	0.07							
175	0.09	0.08	0.05	0.09	0.06	0.09	0.04	0.10	0.03	0.20	0.07							
180	0.09	0.05	0.05	0.06	0.06	0.07	0.04	0.07	0.03	0.13	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: