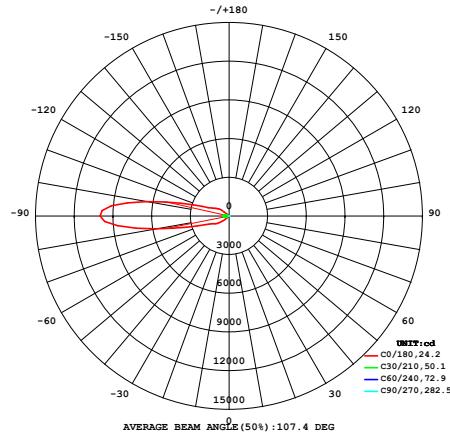


LAMP PHOTOMETRIC REPORT

MODEL: 96GRF328WW/1BL		
POWER: 10W	VOLTAGE: 230V	WORKING VOLTAGE: 230V
MANUFACTURER: Elmark Industries JSC		

TOTAL FLUX: 866.08 lm



γ	C0	C45	C90	C135	C180	C225	C270	C315	γ	Φ zone	Φ total	%
10	0.0041	0.0021	0.0021	0.0592	0.2919	0.0652	0.0021	0.0042	0- 10	0.0122	0.0122	0.00
20	0.0648	0.0104	0.0021	0.1713	0.8636	0.1853	0.0021	0.0118	10- 20	0.1287	0.1409	0.02
30	0.2059	0.0338	0.0021	0.3063	2.401	0.3564	0.0021	0.0310	20- 30	0.5007	0.6416	0.07
40	0.5049	0.0688	0.0021	0.5211	5.338	0.7223	0.0021	0.0596	30- 40	1.548	2.190	0.25
50	1.104	0.1188	0.0021	0.9041	44.01	1.376	0.0021	0.0973	40- 50	4.878	7.068	0.82
60	1.751	0.1852	0.0021	1.412	120.6	1.962	0.0021	0.1477	50- 60	26.83	33.90	3.91
70	2.148	0.2582	0.0021	1.759	200.0	2.136	0.0021	0.2059	60- 70	59.88	93.78	10.8
80	2.332	0.3138	0.0021	2.174	579.2	2.424	0.0021	0.2519	70- 80	115.5	209.3	24.2
90	2.305	0.3309	0.0021	3.153	1000	2.596	0.0021	0.2661	80- 90	215.5	424.8	49
100	1.935	0.3063	0.0021	2.404	653.2	2.237	0.0021	0.2483	90-100	223.6	648.4	74.9
110	1.425	0.2429	0.0021	1.961	220.3	1.758	0.0021	0.2009	100-110	123.5	771.9	89.1
120	1.010	0.1696	0.0021	1.703	120.0	1.374	0.0021	0.1451	110-120	61.01	832.9	96.2
130	0.6583	0.1102	0.0021	1.171	49.66	0.8986	0.0021	0.0943	120-130	28.07	861.0	99.4
140	0.3244	0.0659	0.0021	0.5949	4.745	0.5037	0.0021	0.0564	130-140	4.827	865.8	100
150	0	0	0	0	0	0	0	0	140-150	0.2540	866.1	100
160	0	0	0	0	0	0	0	0	150-160	0	866.1	100
170	0	0	0	0	0	0	0	0	160-170	0	866.1	100
180	0	0	0	0	0	0	0	0	170-180	0	866.1	100
DEG	LUMINOUS INTENSITY:X10cd									UNIT:lm		

C Range: 0 - 360DEG
C Interval: 2.5DEG
Test Speed: HIGH
Temperature:25.3°C
Operators:
Test Date:25 January 2023

γ Range: 0 - 140DEG
 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: 96GRF328WW/1BL		
POWER: 10W	VOLTAGE: 230V	WORKING VOLTAGE: 230V
MANUFACTURER: Elmark Industries JSC		

Table--1

UNIT: X10cd

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	0.00	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
5	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
10	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	0.02	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
20	0.06	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01
25	0.12	0.06	0.05	0.06	0.05	0.04	0.04	0.05	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02
30	0.21	0.09	0.08	0.09	0.08	0.06	0.06	0.08	0.05	0.06	0.07	0.06	0.06	0.07	0.05	0.05	0.05	0.04	0.03
35	0.32	0.13	0.13	0.13	0.13	0.09	0.10	0.12	0.08	0.09	0.10	0.08	0.09	0.10	0.07	0.07	0.08	0.06	0.05
40	0.50	0.21	0.20	0.20	0.20	0.14	0.15	0.18	0.12	0.13	0.15	0.12	0.13	0.15	0.11	0.10	0.11	0.08	0.07
45	0.77	0.31	0.31	0.31	0.30	0.21	0.23	0.27	0.18	0.20	0.22	0.17	0.18	0.21	0.15	0.14	0.15	0.11	0.09
50	1.10	0.45	0.44	0.44	0.43	0.30	0.33	0.38	0.25	0.28	0.31	0.24	0.25	0.29	0.20	0.18	0.19	0.14	0.12
55	1.45	0.59	0.58	0.58	0.56	0.39	0.44	0.51	0.34	0.37	0.41	0.32	0.34	0.38	0.27	0.24	0.25	0.18	0.15
60	1.75	0.71	0.70	0.70	0.68	0.48	0.53	0.62	0.42	0.47	0.52	0.40	0.43	0.49	0.34	0.30	0.32	0.22	0.19
65	1.98	0.81	0.79	0.79	0.77	0.55	0.61	0.72	0.49	0.55	0.61	0.48	0.52	0.59	0.41	0.37	0.39	0.27	0.22
70	2.15	0.87	0.86	0.86	0.84	0.60	0.67	0.79	0.54	0.61	0.69	0.54	0.59	0.68	0.48	0.43	0.45	0.31	0.26
75	2.26	0.92	0.91	0.91	0.89	0.63	0.71	0.84	0.58	0.65	0.74	0.59	0.64	0.75	0.53	0.48	0.51	0.35	0.29
80	2.33	0.95	0.94	0.94	0.92	0.65	0.73	0.87	0.60	0.68	0.77	0.61	0.68	0.79	0.57	0.51	0.55	0.38	0.31
85	2.35	0.95	0.94	0.94	0.93	0.66	0.74	0.88	0.61	0.69	0.79	0.63	0.70	0.82	0.59	0.53	0.57	0.40	0.33
90	2.30	0.93	0.92	0.92	0.91	0.65	0.74	0.87	0.61	0.69	0.79	0.63	0.70	0.82	0.59	0.53	0.58	0.40	0.33
95	2.15	0.88	0.87	0.88	0.87	0.62	0.71	0.85	0.59	0.67	0.78	0.61	0.69	0.80	0.58	0.52	0.57	0.39	0.33
100	1.94	0.79	0.80	0.81	0.82	0.59	0.68	0.81	0.57	0.64	0.74	0.59	0.65	0.76	0.55	0.49	0.53	0.36	0.31
105	1.68	0.70	0.72	0.74	0.75	0.55	0.63	0.76	0.53	0.60	0.69	0.54	0.60	0.69	0.50	0.44	0.48	0.33	0.28
110	1.42	0.61	0.63	0.66	0.68	0.50	0.58	0.69	0.48	0.54	0.62	0.48	0.53	0.61	0.44	0.39	0.42	0.29	0.24
115	1.19	0.52	0.55	0.58	0.60	0.44	0.51	0.61	0.42	0.47	0.53	0.41	0.45	0.51	0.37	0.32	0.35	0.24	0.21
120	1.01	0.44	0.47	0.49	0.51	0.37	0.43	0.50	0.35	0.38	0.43	0.33	0.36	0.41	0.29	0.26	0.28	0.20	0.17
125	0.84	0.36	0.38	0.40	0.40	0.29	0.33	0.39	0.27	0.29	0.33	0.25	0.28	0.31	0.23	0.20	0.22	0.15	0.14
130	0.66	0.28	0.29	0.29	0.30	0.21	0.24	0.28	0.19	0.21	0.24	0.19	0.20	0.23	0.17	0.15	0.17	0.12	0.11
135	0.47	0.20	0.20	0.20	0.20	0.14	0.17	0.19	0.14	0.15	0.17	0.13	0.15	0.17	0.13	0.12	0.13	0.09	0.09
140	0.32	0.13	0.14	0.14	0.14	0.10	0.12	0.14	0.10	0.11	0.12	0.10	0.11	0.13	0.10	0.09	0.10	0.07	0.07
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: 2.5DEG

Test Speed: HIGH

Temperature:25.3°C

Operators:

Test Date:25 January 2023

γ Range: 0 - 140DEG

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: 96GRF328WW/1BL		
POWER: 10W	VOLTAGE: 230V	WORKING VOLTAGE: 230V
MANUFACTURER: Elmark Industries JSC		

Table--2

UNIT: X10cd

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	0.00	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
5	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
10	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
15	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	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
20	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	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
25	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
30	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
35	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
40	0.06	0.04	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
45	0.07	0.06	0.05	0.04	0.04	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
50	0.09	0.07	0.07	0.05	0.05	0.03	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
55	0.11	0.09	0.08	0.06	0.06	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
60	0.13	0.11	0.10	0.08	0.07	0.05	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
65	0.16	0.13	0.11	0.09	0.08	0.05	0.04	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
70	0.18	0.15	0.12	0.10	0.08	0.06	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
75	0.20	0.16	0.14	0.11	0.09	0.06	0.05	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
80	0.22	0.17	0.15	0.11	0.10	0.06	0.05	0.03	0.03	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
85	0.23	0.18	0.15	0.12	0.10	0.07	0.05	0.03	0.03	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
90	0.23	0.18	0.15	0.12	0.10	0.07	0.05	0.03	0.03	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
95	0.22	0.18	0.14	0.12	0.09	0.07	0.05	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
100	0.21	0.17	0.14	0.11	0.09	0.07	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
105	0.19	0.16	0.13	0.11	0.08	0.06	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
110	0.17	0.14	0.11	0.10	0.08	0.06	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
115	0.14	0.12	0.10	0.09	0.07	0.05	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
120	0.12	0.10	0.09	0.08	0.06	0.05	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
125	0.10	0.09	0.07	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
130	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
135	0.06	0.06	0.05	0.04	0.03	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
140	0.05	0.04	0.04	0.03	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	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: 2.5DEG

Test Speed: HIGH

Temperature:25.3°C

Operators:

Test Date:25 January 2023

γ Range: 0 - 140DEG

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: 96GRF328WW/1BL		
POWER: 10W	VOLTAGE: 230V	WORKING VOLTAGE: 230V
MANUFACTURER: Elmark Industries JSC		

Table--3

UNIT: X10cd

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	0.00	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
5	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	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02
10	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.08
15	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.04	0.05	0.07	0.08	0.08	0.09	0.10	0.11	0.11	0.12	0.15
20	0.00	0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	0.08	0.10	0.12	0.13	0.14	0.15	0.16	0.17	0.18	0.23
25	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.08	0.09	0.11	0.15	0.16	0.18	0.19	0.21	0.22	0.24	0.25	0.32
30	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.08	0.10	0.11	0.15	0.19	0.21	0.23	0.25	0.27	0.29	0.31	0.33	0.42
35	0.01	0.02	0.03	0.04	0.06	0.08	0.10	0.12	0.14	0.18	0.23	0.26	0.28	0.30	0.33	0.36	0.40	0.43	0.58
40	0.01	0.03	0.04	0.05	0.07	0.09	0.12	0.14	0.16	0.21	0.27	0.30	0.33	0.36	0.41	0.46	0.52	0.59	0.80
45	0.01	0.03	0.04	0.06	0.08	0.11	0.14	0.16	0.19	0.24	0.31	0.34	0.39	0.45	0.51	0.59	0.69	0.79	1.11
50	0.02	0.03	0.05	0.07	0.09	0.12	0.16	0.18	0.21	0.27	0.35	0.40	0.47	0.55	0.65	0.76	0.90	1.06	1.49
55	0.02	0.04	0.05	0.08	0.10	0.13	0.17	0.20	0.22	0.29	0.39	0.47	0.56	0.67	0.81	0.97	1.17	1.34	1.84
60	0.02	0.04	0.06	0.08	0.11	0.14	0.19	0.22	0.24	0.33	0.45	0.55	0.67	0.82	1.01	1.20	1.41	1.58	2.09
65	0.02	0.04	0.06	0.09	0.12	0.15	0.20	0.23	0.27	0.36	0.52	0.64	0.80	0.99	1.21	1.41	1.61	1.76	2.47
70	0.02	0.05	0.07	0.09	0.13	0.16	0.21	0.25	0.29	0.41	0.60	0.74	0.94	1.17	1.38	1.58	1.76	2.04	5.55
75	0.02	0.05	0.07	0.09	0.13	0.17	0.22	0.26	0.32	0.46	0.67	0.85	1.09	1.31	1.53	1.70	1.97	3.45	10.38
80	0.02	0.05	0.07	0.10	0.14	0.17	0.23	0.28	0.34	0.50	0.75	0.97	1.21	1.44	1.64	1.80	2.17	5.86	14.44
85	0.03	0.05	0.07	0.10	0.14	0.17	0.24	0.29	0.37	0.54	0.82	1.05	1.31	1.53	1.72	1.91	2.73	7.59	17.1
90	0.03	0.05	0.07	0.10	0.14	0.17	0.24	0.30	0.38	0.57	0.87	1.12	1.37	1.60	1.78	1.97	3.15	8.32	18.1
95	0.03	0.05	0.07	0.10	0.14	0.17	0.24	0.30	0.39	0.58	0.90	1.14	1.41	1.62	1.81	1.98	3.00	7.94	17.6
100	0.02	0.04	0.07	0.09	0.14	0.17	0.24	0.30	0.39	0.58	0.90	1.14	1.40	1.62	1.81	1.94	2.40	6.39	15.4
105	0.02	0.04	0.07	0.09	0.13	0.16	0.23	0.29	0.38	0.56	0.85	1.08	1.36	1.57	1.77	1.89	2.18	4.50	11.52
110	0.02	0.04	0.06	0.08	0.12	0.15	0.22	0.27	0.35	0.52	0.79	0.99	1.25	1.48	1.68	1.84	1.96	2.34	7.10
115	0.02	0.03	0.05	0.08	0.11	0.14	0.20	0.25	0.32	0.46	0.69	0.88	1.10	1.34	1.54	1.71	1.86	1.96	2.93
120	0.02	0.03	0.05	0.07	0.10	0.13	0.18	0.22	0.27	0.39	0.59	0.75	0.93	1.13	1.35	1.53	1.70	1.82	2.31
125	0.01	0.03	0.04	0.06	0.09	0.11	0.16	0.19	0.23	0.33	0.49	0.61	0.76	0.92	1.11	1.29	1.46	1.61	2.10
130	0.01	0.02	0.04	0.05	0.08	0.10	0.14	0.16	0.20	0.27	0.39	0.47	0.58	0.71	0.86	1.01	1.17	1.33	1.76
135	0.01	0.02	0.03	0.04	0.07	0.08	0.12	0.14	0.17	0.22	0.31	0.36	0.44	0.52	0.62	0.74	0.87	0.99	1.35
140	0.01	0.01	0.03	0.04	0.06	0.07	0.10	0.12	0.14	0.18	0.25	0.28	0.33	0.38	0.44	0.51	0.59	0.68	0.94
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: 2.5DEG

Test Speed: HIGH

Temperature:25.3°C

Operators:

Test Date:25 January 2023

γ Range: 0 - 140DEG

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: 96GRF328WW/1BL		
POWER: 10W	VOLTAGE: 230V	WORKING VOLTAGE: 230V
MANUFACTURER: Elmark Industries JSC		

Table--4

UNIT: X10cd

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	0.00	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
5	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	0.10	0.04	0.04	0.04
10	0.07	0.06	0.06	0.07	0.07	0.06	0.07	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06	0.29	0.12	0.12	0.11
15	0.13	0.12	0.11	0.13	0.13	0.12	0.12	0.10	0.09	0.09	0.10	0.11	0.11	0.09	0.11	0.55	0.22	0.22	0.22
20	0.20	0.18	0.17	0.20	0.20	0.18	0.19	0.15	0.14	0.15	0.16	0.17	0.17	0.14	0.17	0.86	0.35	0.34	0.34
25	0.28	0.25	0.23	0.28	0.29	0.27	0.28	0.23	0.22	0.23	0.25	0.26	0.27	0.23	0.27	1.41	0.58	0.57	0.57
30	0.38	0.35	0.33	0.41	0.43	0.41	0.43	0.37	0.35	0.37	0.42	0.44	0.45	0.39	0.47	2.40	0.98	0.96	0.97
35	0.53	0.51	0.48	0.61	0.65	0.63	0.68	0.58	0.56	0.60	0.68	0.72	0.74	0.64	0.77	3.94	1.62	1.59	1.60
40	0.75	0.73	0.71	0.91	0.99	0.96	1.03	0.88	0.83	0.87	0.98	1.02	1.03	0.87	1.05	5.34	2.18	2.15	2.16
45	1.06	1.03	1.01	1.27	1.34	1.26	1.31	1.08	1.02	1.09	1.24	1.32	1.43	1.38	1.73	8.98	3.68	3.30	3.04
50	1.40	1.34	1.25	1.52	1.63	1.58	2.18	2.91	3.66	4.84	6.60	7.31	7.89	7.18	8.73	44.0	17.9	16.9	16.3
55	1.67	1.56	1.53	2.68	4.87	7.10	9.66	9.83	10.5	12.2	14.7	16.2	16.8	14.6	17.6	88.5	35.7	34.3	33.3
60	1.98	2.64	4.90	9.74	13.4	15.4	18.6	17.5	17.6	19.3	22.1	23.1	23.4	20.0	24.0	121	48.6	47.5	46.9
65	4.39	8.01	11.2	17.5	21.9	23.5	26.6	22.8	21.8	22.8	25.6	26.8	27.4	23.6	28.4	143	57.7	56.0	55.2
70	9.98	13.9	16.8	24.8	29.1	28.5	30.5	25.7	24.6	26.6	31.1	33.9	35.9	32.0	39.4	200	80.6	76.5	73.1
75	15.2	19.0	21.7	30.0	32.7	31.2	33.4	29.2	29.3	33.5	41.9	49.7	57.7	53.0	66.7	342	138	128	118
80	19.2	22.8	24.9	32.6	34.8	33.3	36.9	33.9	36.1	45.0	60.9	76.1	89.5	86.7	112	579	233	213	191
85	21.8	25.0	26.6	34.0	36.0	35.2	40.3	38.5	44.0	58.0	81.4	105	128	126	166	870	350	319	273
90	22.8	25.6	27.1	34.4	36.5	35.8	41.6	40.8	48.2	64.6	92.3	121	149	147	194	1000	401	370	324
95	21.9	25.0	26.6	33.8	36.0	35.0	40.1	38.9	45.3	59.9	85.3	110	136	133	176	917	364	334	293
100	19.6	22.8	24.8	32.4	34.8	33.2	36.7	33.9	37.3	47.3	65.3	82.3	99.3	95.6	126	653	258	240	211
105	16.2	19.2	21.8	29.9	32.4	31.0	33.2	28.9	29.4	34.3	44.5	53.2	61.9	58.0	75.3	390	155	146	131
110	11.27	14.6	17.3	24.7	29.0	28.1	30.2	25.4	24.4	26.5	31.4	34.7	37.8	34.0	42.9	220	88.2	84.8	79.6
115	6.08	9.18	12.0	18.4	22.6	23.3	26.7	22.6	21.6	22.5	25.4	26.6	27.5	23.7	29.0	147	59.3	58.2	56.8
120	2.26	3.94	6.50	11.0	14.9	16.4	19.7	17.8	18.1	19.5	21.9	22.8	23.3	19.8	23.9	120	48.5	47.8	47.0
125	1.83	1.68	1.80	4.11	6.73	8.58	11.3	11.0	11.7	13.1	16.0	17.3	18.2	15.7	19.0	95.8	38.2	37.2	35.8
130	1.60	1.46	1.34	1.59	1.76	1.88	3.31	3.75	4.60	6.02	7.44	8.35	9.09	7.92	9.83	49.7	19.4	18.6	17.1
135	1.26	1.18	1.11	1.35	1.40	1.30	1.33	1.09	1.02	1.12	1.32	1.43	1.67	1.54	1.96	9.86	3.70	3.35	2.85
140	0.89	0.85	0.81	1.01	1.07	1.00	1.05	0.88	0.82	0.85	0.94	0.96	0.97	0.81	0.96	4.74	1.90	1.86	1.82
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: 2.5DEG

Test Speed: HIGH

Temperature:25.3°C

Operators:

Test Date:25 January 2023

γ Range: 0 - 140DEG

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: 96GRF328WW/1BL		
POWER: 10W	VOLTAGE: 230V	WORKING VOLTAGE: 230V
MANUFACTURER: Elmark Industries JSC		

Table--5

UNIT: X10cd

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	0.00	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
5	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01
10	0.11	0.08	0.09	0.11	0.08	0.08	0.10	0.08	0.09	0.11	0.08	0.08	0.09	0.07	0.07	0.05	0.05	0.04	0.04
15	0.21	0.15	0.17	0.20	0.14	0.16	0.18	0.14	0.17	0.20	0.15	0.14	0.17	0.13	0.12	0.09	0.09	0.08	0.07
20	0.34	0.24	0.27	0.31	0.22	0.25	0.28	0.23	0.26	0.31	0.23	0.22	0.26	0.20	0.19	0.14	0.13	0.12	0.11
25	0.55	0.39	0.43	0.51	0.35	0.39	0.44	0.35	0.39	0.46	0.34	0.32	0.37	0.28	0.26	0.20	0.18	0.17	0.15
30	0.94	0.66	0.73	0.86	0.58	0.64	0.72	0.57	0.62	0.73	0.53	0.48	0.54	0.39	0.36	0.27	0.24	0.22	0.20
35	1.55	1.09	1.21	1.41	0.96	1.06	1.18	0.92	0.99	1.14	0.81	0.73	0.81	0.58	0.51	0.37	0.32	0.28	0.25
40	2.13	1.51	1.71	2.04	1.41	1.59	1.80	1.42	1.54	1.76	1.24	1.11	1.19	0.84	0.72	0.52	0.45	0.38	0.32
45	2.72	1.89	2.08	2.39	1.64	1.89	2.22	1.79	2.05	2.44	1.78	1.62	1.74	1.21	1.01	0.71	0.60	0.50	0.41
50	14.47	9.25	8.77	8.42	4.43	3.26	2.75	2.06	2.29	2.80	2.12	2.03	2.29	1.63	1.38	0.96	0.78	0.64	0.52
55	30.9	20.6	21.2	22.9	13.9	13.1	11.83	6.40	3.79	3.32	2.30	2.23	2.62	1.95	1.72	1.23	1.00	0.81	0.64
60	45.4	31.6	33.8	37.5	23.9	24.2	24.1	15.7	13.44	10.33	3.50	2.50	2.77	2.13	1.96	1.44	1.21	0.98	0.77
65	53.1	36.9	40.9	47.9	32.0	34.7	35.8	25.6	23.9	21.5	10.92	5.28	3.20	2.21	2.09	1.59	1.37	1.13	0.90
70	67.2	44.6	47.3	53.8	36.1	40.4	44.9	33.7	33.4	33.0	18.6	11.49	6.33	2.48	2.14	1.66	1.48	1.24	1.00
75	103	63.0	61.1	64.9	41.1	44.1	49.5	38.3	41.2	42.8	25.4	17.7	11.62	3.41	2.23	1.69	1.53	1.31	1.06
80	160	94.9	86.9	84.1	48.8	49.4	53.4	41.5	45.0	49.2	30.9	22.3	16.78	5.98	2.42	1.70	1.54	1.34	1.10
85	228	130	114	106	58.0	55.2	57.2	43.4	47.1	53.3	34.3	25.5	20.0	7.65	2.54	1.68	1.53	1.33	1.10
90	266	149	129	118	63.3	58.5	59.3	44.2	48.1	54.3	35.4	26.6	20.8	8.38	2.60	1.65	1.50	1.29	1.07
95	241	136	120	110	60.4	56.8	58.3	43.6	47.2	53.4	34.6	25.6	19.6	7.63	2.45	1.60	1.43	1.24	1.02
100	177	102	93.7	89.8	52.0	51.5	54.8	41.9	45.0	50.2	31.6	22.4	16.21	5.53	2.24	1.53	1.35	1.16	0.94
105	114	68.8	67.1	69.5	43.5	45.6	50.6	38.5	42.1	43.8	26.1	17.2	11.14	2.92	1.95	1.43	1.25	1.05	0.86
110	73.2	47.7	50.2	56.0	37.2	40.9	45.2	34.9	35.0	33.6	18.6	10.72	5.30	2.10	1.76	1.31	1.12	0.93	0.76
115	54.8	37.6	41.4	48.0	32.2	35.7	38.5	26.4	24.3	21.5	10.02	4.08	2.66	1.76	1.59	1.15	0.97	0.81	0.66
120	45.6	31.6	35.2	40.0	25.8	25.6	25.0	15.7	12.81	8.52	2.89	1.99	2.15	1.57	1.37	0.97	0.82	0.68	0.55
125	34.0	22.3	23.2	24.1	14.3	12.8	10.83	5.15	3.04	2.65	1.79	1.66	1.86	1.31	1.13	0.80	0.67	0.55	0.45
130	15.4	9.94	8.83	7.93	3.88	2.52	2.31	1.62	1.78	2.09	1.52	1.36	1.48	1.04	0.90	0.64	0.53	0.45	0.37
135	2.55	1.68	1.75	1.97	1.34	1.50	1.70	1.31	1.44	1.63	1.16	1.04	1.14	0.79	0.68	0.49	0.41	0.35	0.30
140	1.76	1.21	1.34	1.55	1.04	1.13	1.25	0.96	1.04	1.19	0.84	0.75	0.81	0.58	0.50	0.37	0.32	0.28	0.24
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: 2.5DEG

Test Speed: HIGH

Temperature:25.3°C

Operators:

Test Date:25 January 2023

γ Range: 0 - 140DEG

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: 96GRF328WW/1BL		
POWER: 10W	VOLTAGE: 230V	WORKING VOLTAGE: 230V
MANUFACTURER: Elmark Industries JSC		

Table--6

UNIT: X10cd

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	0.00	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
5	0.01	0.01	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
10	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20	0.10	0.08	0.06	0.04	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
25	0.13	0.10	0.08	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
30	0.17	0.13	0.10	0.08	0.07	0.06	0.03	0.03	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
35	0.22	0.17	0.12	0.10	0.08	0.07	0.04	0.04	0.02	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
40	0.27	0.20	0.15	0.11	0.09	0.08	0.05	0.05	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
45	0.34	0.24	0.17	0.13	0.11	0.09	0.06	0.05	0.03	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50	0.42	0.29	0.20	0.15	0.12	0.10	0.07	0.06	0.04	0.03	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
55	0.51	0.35	0.24	0.17	0.14	0.11	0.07	0.06	0.04	0.03	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
60	0.60	0.41	0.28	0.19	0.15	0.12	0.08	0.07	0.04	0.03	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
65	0.70	0.46	0.31	0.21	0.16	0.13	0.08	0.07	0.05	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
70	0.78	0.50	0.33	0.23	0.17	0.14	0.09	0.07	0.05	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
75	0.84	0.54	0.35	0.24	0.18	0.14	0.09	0.08	0.05	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
80	0.86	0.57	0.37	0.25	0.18	0.14	0.09	0.08	0.05	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
85	0.87	0.57	0.37	0.25	0.19	0.14	0.09	0.08	0.05	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
90	0.85	0.56	0.37	0.25	0.19	0.14	0.09	0.08	0.05	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
95	0.82	0.53	0.36	0.24	0.18	0.14	0.09	0.08	0.05	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
100	0.76	0.50	0.34	0.23	0.18	0.14	0.09	0.07	0.05	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
105	0.69	0.46	0.31	0.21	0.17	0.13	0.09	0.07	0.05	0.03	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
110	0.61	0.41	0.28	0.19	0.16	0.12	0.08	0.07	0.04	0.03	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
115	0.52	0.35	0.25	0.17	0.14	0.11	0.08	0.06	0.04	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
120	0.44	0.30	0.22	0.16	0.13	0.10	0.07	0.06	0.04	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
125	0.37	0.26	0.19	0.14	0.12	0.09	0.06	0.05	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
130	0.31	0.22	0.17	0.12	0.10	0.08	0.06	0.04	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
135	0.26	0.19	0.14	0.11	0.09	0.07	0.05	0.04	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
140	0.21	0.16	0.12	0.09	0.08	0.06	0.04	0.03	0.02	0.01	0.01	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: 2.5DEG

Test Speed: HIGH

Temperature:25.3°C

Operators:

Test Date:25 January 2023

γ Range: 0 - 140DEG

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: 96GRF328WW/1BL		
POWER: 10W	VOLTAGE: 230V	WORKING VOLTAGE: 230V
MANUFACTURER: Elmark Industries JSC		

Table--7

UNIT: X10cd

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	0.00	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
5	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
10	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	0.00	0.00	0.00	0.00
15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02
25	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.03
30	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.05	0.04	0.04	0.03	0.04
35	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.06	0.05	0.05	0.05	0.06
40	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.06	0.09	0.08	0.07	0.07	0.09
45	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.04	0.05	0.05	0.06	0.06	0.08	0.08	0.11	0.10	0.10	0.09	0.12
50	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	0.08	0.08	0.10	0.11	0.15	0.14	0.14	0.13	0.17
55	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.05	0.05	0.07	0.08	0.09	0.10	0.12	0.13	0.19	0.18	0.18	0.17	0.23
60	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.04	0.06	0.06	0.08	0.09	0.11	0.12	0.15	0.17	0.24	0.23	0.23	0.22	0.29
65	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.04	0.06	0.07	0.09	0.10	0.13	0.15	0.18	0.20	0.29	0.28	0.28	0.27	0.35
70	0.01	0.01	0.02	0.03	0.03	0.05	0.07	0.08	0.10	0.12	0.14	0.17	0.21	0.24	0.35	0.33	0.33	0.32	0.41
75	0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.08	0.09	0.11	0.13	0.16	0.19	0.23	0.27	0.39	0.37	0.37	0.36	0.45
80	0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.08	0.09	0.12	0.14	0.17	0.20	0.25	0.30	0.43	0.41	0.40	0.38	0.48
85	0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.08	0.10	0.12	0.14	0.18	0.21	0.27	0.31	0.45	0.43	0.41	0.40	0.50
90	0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.08	0.10	0.12	0.15	0.18	0.22	0.27	0.32	0.45	0.43	0.42	0.40	0.50
95	0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.08	0.10	0.12	0.15	0.18	0.22	0.26	0.31	0.44	0.43	0.41	0.40	0.49
100	0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.08	0.10	0.11	0.14	0.17	0.21	0.25	0.30	0.42	0.40	0.39	0.38	0.47
105	0.01	0.01	0.02	0.03	0.03	0.05	0.07	0.09	0.11	0.13	0.16	0.19	0.23	0.27	0.38	0.37	0.36	0.35	0.43
110	0.01	0.01	0.02	0.03	0.03	0.05	0.07	0.08	0.10	0.12	0.14	0.17	0.20	0.24	0.34	0.33	0.31	0.31	0.39
115	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.04	0.06	0.08	0.09	0.11	0.12	0.15	0.17	0.21	0.29	0.28	0.27	0.26	0.33
120	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.07	0.08	0.09	0.11	0.13	0.15	0.17	0.23	0.23	0.22	0.21	0.27
125	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.05	0.06	0.06	0.08	0.09	0.11	0.12	0.14	0.19	0.18	0.17	0.17	0.21
130	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.04	0.05	0.05	0.07	0.07	0.09	0.09	0.11	0.15	0.14	0.13	0.13	0.16
135	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	0.07	0.09	0.11	0.11	0.10	0.09	0.11
140	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.06	0.08	0.08	0.07	0.07	0.08
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: 2.5DEG

Test Speed: HIGH

Temperature:25.3°C

Operators:

Test Date:25 January 2023

γ Range: 0 - 140DEG

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: 96GRF328WW/1BL		
POWER: 10W	VOLTAGE: 230V	WORKING VOLTAGE: 230V
MANUFACTURER: Elmark Industries JSC		

Table--8

UNIT: X10cd

C (DEG) γ (DEG)	332.5	335	337.5	340	342.5	345	347.5	350	352.5	355	357.5							
0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00							
5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00							
10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00							
15	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01							
20	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01							
25	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03							
30	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04							
35	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06							
40	0.09	0.09	0.09	0.08	0.07	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08							
45	0.13	0.13	0.13	0.12	0.11	0.12	0.13	0.14	0.14	0.12	0.14							
50	0.18	0.18	0.19	0.16	0.16	0.17	0.19	0.20	0.20	0.17	0.21							
55	0.24	0.24	0.26	0.22	0.21	0.23	0.26	0.27	0.27	0.23	0.28							
60	0.31	0.31	0.33	0.28	0.27	0.28	0.32	0.33	0.33	0.28	0.34							
65	0.38	0.37	0.39	0.33	0.31	0.33	0.37	0.38	0.38	0.33	0.39							
70	0.44	0.42	0.44	0.37	0.35	0.36	0.40	0.42	0.42	0.36	0.42							
75	0.48	0.45	0.48	0.40	0.37	0.39	0.43	0.44	0.45	0.38	0.45							
80	0.51	0.48	0.50	0.42	0.39	0.40	0.45	0.46	0.46	0.39	0.46							
85	0.52	0.49	0.51	0.43	0.39	0.41	0.45	0.46	0.47	0.39	0.47							
90	0.52	0.49	0.51	0.42	0.39	0.40	0.45	0.46	0.46	0.39	0.46							
95	0.52	0.48	0.50	0.41	0.39	0.39	0.43	0.44	0.44	0.37	0.44							
100	0.50	0.46	0.48	0.40	0.37	0.38	0.41	0.41	0.41	0.34	0.40							
105	0.46	0.43	0.45	0.37	0.35	0.35	0.39	0.38	0.38	0.31	0.35							
110	0.41	0.39	0.41	0.34	0.32	0.32	0.35	0.35	0.34	0.27	0.31							
115	0.36	0.34	0.36	0.30	0.28	0.29	0.31	0.31	0.30	0.24	0.27							
120	0.29	0.28	0.30	0.25	0.24	0.24	0.27	0.27	0.26	0.21	0.24							
125	0.23	0.22	0.23	0.20	0.19	0.19	0.21	0.22	0.21	0.17	0.20							
130	0.17	0.16	0.17	0.14	0.14	0.14	0.16	0.16	0.16	0.13	0.16							
135	0.12	0.11	0.12	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11	0.09	0.11							
140	0.09	0.08	0.09	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.06	0.07							
145	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							
155	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							
165	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							
175	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							

C Range: 0 - 360DEG

C Interval: 2.5DEG

Test Speed: HIGH

Temperature:25.3°C

Operators:

Test Date:25 January 2023

γ Range: 0 - 140DEG

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: