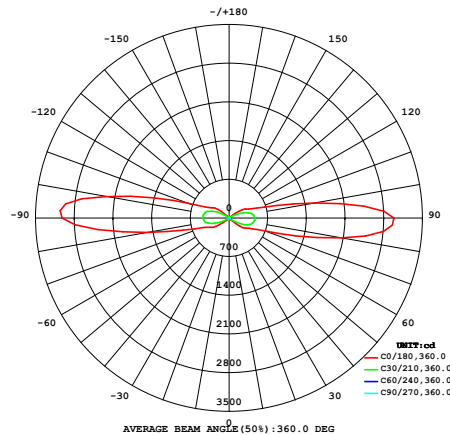


LAMP PHOTOMETRIC REPORT

MODEL: 96GRF328WW/2BL		
POWER: 20W	VOLTAGE: 230V	WORKING VOLTAGE: 230V
MANUFACTURER: Elmark Industries JSC		

TOTAL FLUX: 1830.0 lm



γ	C0	C45	C90	C135	C180	C225	C270	C315	γ	Φ zone	Φ total	%
10	0.9616	0.8154	0.0773	0.4276	0.6896	0.4649	0.0773	0.8483	0- 10	0.0246	0.0246	0.00
20	2.668	2.177	0.0773	1.688	2.310	1.776	0.0721	2.250	10- 20	0.2497	0.2743	0.01
30	7.193	4.088	0.0756	3.345	6.426	3.523	0.0703	4.029	20- 30	0.9420	1.216	0.07
40	15.59	8.259	0.0703	6.278	16.28	6.798	0.0668	6.905	30- 40	2.940	4.156	0.23
50	178.1	15.72	0.0650	11.98	94.48	12.49	0.0615	12.57	40- 50	10.28	14.44	0.79
60	373.7	23.01	0.0598	19.25	339.8	20.09	0.0598	19.20	50- 60	55.47	69.91	3.82
70	708.1	26.01	0.0562	23.62	521.8	25.13	0.0545	23.70	60- 70	125.7	195.6	10.7
80	2076	31.66	0.0527	30.57	1505	28.61	0.0510	29.38	70- 80	247.7	443.3	24.2
90	2984	33.05	0.0510	51.96	3024	33.18	0.0475	31.15	80- 90	457.7	900.9	49.2
100	1582	28.19	0.0492	40.20	2265	31.35	0.0439	27.97	90-100	470.6	1372	74.9
110	529.1	23.67	0.0475	24.89	785.2	24.80	0.0439	26.11	100-110	259.5	1631	89.1
120	328.4	19.12	0.0422	21.70	379.2	20.93	0.0439	21.09	110-120	127.3	1758	96.1
130	92.85	11.85	0.0404	15.98	191.9	14.64	0.0439	12.36	120-130	56.74	1815	99.2
140	14.65	6.046	0.0404	8.723	17.03	8.182	0.0439	6.192	130-140	10.69	1826	99.8
150	5.664	3.256	0.0387	4.233	8.781	4.229	0.0439	3.446	140-150	3.032	1829	99.9
160	2.217	1.702	0.0387	2.222	2.884	2.279	0.0439	1.397	150-160	0.9627	1830	100
170	0.7135	0.5115	0.0387	0.8086	0.9951	0.7899	0.0439	0.4935	160-170	0.2458	1830	100
180	0.0745	0.0644	0.0387	0.0648	0.0745	0.0644	0.0439	0.0567	170-180	0.0231	1830	100
DEG	LUMINOUS INTENSITY:cd									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 - 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: 96GRF328WW/2BL		
POWER: 20W	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	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
5	0.36	0.37	0.36	0.35	0.35	0.35	0.37	0.38	0.35	0.37	0.37	0.38	0.37	0.36	0.36	0.35	0.34	0.33	0.30
10	0.96	0.93	0.95	0.88	0.93	0.89	0.96	0.95	0.92	0.94	0.99	0.96	1.01	0.94	0.97	0.89	0.92	0.84	0.82
15	1.71	1.65	1.69	1.56	1.65	1.56	1.72	1.68	1.64	1.66	1.76	1.70	1.79	1.65	1.73	1.57	1.65	1.49	1.45
20	2.67	2.55	2.63	2.40	2.56	2.41	2.65	2.58	2.52	2.54	2.68	2.58	2.72	2.48	2.60	2.36	2.46	2.22	2.18
25	4.17	3.97	4.14	3.76	4.02	3.75	4.15	3.96	3.85	3.82	4.03	3.82	4.00	3.56	3.74	3.31	3.46	3.07	2.99
30	7.19	6.88	7.15	6.50	6.92	6.40	7.00	6.64	6.39	6.21	6.45	5.95	6.19	5.37	5.58	4.80	4.94	4.24	4.09
35	11.6	11.1	11.5	10.5	11.3	10.6	11.6	11.1	10.66	10.36	10.68	9.80	9.98	8.52	8.65	7.22	7.34	6.10	5.79
40	15.6	15.0	15.6	14.3	15.4	14.5	16.0	15.4	15.0	14.9	15.6	14.7	15.2	13.04	13.12	10.98	10.90	8.94	8.26
45	51.7	46.9	46.2	36.2	33.3	24.7	23.5	21.1	19.2	18.3	19.6	18.8	19.7	17.6	18.1	15.6	15.5	12.72	11.69
50	178	168	170	146	145	121	117	98.0	70.3	48.1	31.5	24.6	23.4	20.7	22.1	19.5	20.2	17.0	15.7
55	305	289	297	265	274	244	253	220	189	156	131	85.6	54.3	28.1	25.8	22.0	23.6	20.8	19.9
60	374	356	367	333	352	322	349	331	307	277	254	197	159	92.3	50.1	27.9	25.8	23.1	23.0
65	469	446	456	405	420	382	410	388	371	358	362	306	267	184	132	60.5	32.8	25.1	24.9
70	708	672	677	579	574	495	504	454	421	405	415	381	363	268	214	124	64.8	30.1	26.0
75	1257	1195	1196	989	932	745	694	573	497	454	455	420	423	335	283	180	112	41.9	28.6
80	2076	1986	1954	1602	1473	1129	994	761	604	515	492	445	449	377	332	221	150	65.1	31.7
85	2803	2700	2665	2168	1966	1495	1273	932	705	568	521	460	467	397	356	245	170	79.6	33.1
90	2984	2912	2873	2354	2112	1589	1334	975	729	581	526	462	469	397	356	247	172	81.2	33.1
95	2456	2410	2373	1958	1760	1338	1137	854	655	540	503	450	455	379	333	225	156	68.4	31.7
100	1582	1552	1527	1282	1172	923	826	658	538	475	466	429	430	340	289	191	122	49.7	28.2
105	882	859	854	736	705	590	571	496	442	420	430	394	369	280	226	138	77.2	30.5	25.2
110	529	509	515	457	463	415	434	406	386	379	380	319	286	205	151	78.3	35.2	24.7	23.7
115	391	375	384	349	367	342	373	356	332	300	279	226	184	120	73.5	29.7	26.0	22.4	21.8
120	328	317	325	296	309	279	285	257	222	193	164	122	84.5	40.4	27.9	22.3	23.2	20.3	19.1
125	222	213	213	189	187	166	162	137	108	82.8	59.8	31.7	26.2	21.5	22.3	19.9	20.3	17.1	15.6
130	92.9	89.2	92.5	74.0	67.6	54.2	47.8	33.4	23.1	21.3	20.8	19.6	20.8	18.7	19.2	16.4	16.1	13.19	11.85
135	19.0	18.2	18.4	16.5	17.1	16.0	17.5	17.0	16.7	16.7	17.5	16.5	16.8	14.5	14.42	11.97	11.66	9.61	8.61
140	14.7	14.0	14.4	13.2	13.9	13.0	14.0	13.4	12.7	12.4	12.59	11.58	11.62	9.92	9.85	8.23	8.01	6.62	6.05
145	9.71	9.32	9.49	8.68	9.04	8.44	9.06	8.59	8.10	7.91	8.01	7.36	7.39	6.37	6.38	5.41	5.44	4.61	4.39
150	5.66	5.42	5.57	5.07	5.32	4.96	5.29	5.10	4.84	4.76	4.87	4.59	4.70	4.15	4.27	3.71	3.85	3.33	3.26
155	3.39	3.26	3.34	3.06	3.24	3.04	3.31	3.20	3.08	3.06	3.22	3.05	3.21	2.86	3.02	2.65	2.79	2.44	2.42
160	2.22	2.12	2.19	2.00	2.13	1.99	2.20	2.12	2.08	2.07	2.20	2.08	2.21	1.99	2.10	1.84	1.97	1.71	1.70
165	1.39	1.32	1.37	1.24	1.33	1.25	1.38	1.32	1.31	1.29	1.38	1.30	1.39	1.23	1.31	1.15	1.23	1.05	1.05
170	0.71	0.66	0.70	0.62	0.68	0.62	0.70	0.66	0.66	0.64	0.70	0.64	0.71	0.60	0.66	0.56	0.60	0.49	0.51
175	0.20	0.16	0.19	0.15	0.18	0.15	0.19	0.15	0.18	0.14	0.18	0.13	0.18	0.12	0.15	0.10	0.14	0.08	0.12
180	0.07	0.07	0.07	0.06	0.07	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06

C Range: 0 - 360DEG

C Interval: 2.5DEG

Test Speed: HIGH

Temperature:25.3°C

Operators:

Test Date:25 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: 96GRF328WW/2BL		
POWER: 20W	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	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
5	0.31	0.26	0.24	0.21	0.21	0.16	0.17	0.12	0.12	0.10	0.10	0.08	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
10	0.74	0.70	0.58	0.56	0.49	0.40	0.36	0.28	0.23	0.19	0.16	0.12	0.12	0.09	0.09	0.08	0.07	0.08	0.07
15	1.31	1.26	1.02	1.00	0.85	0.71	0.61	0.48	0.36	0.30	0.24	0.18	0.16	0.12	0.10	0.08	0.07	0.08	0.07
20	1.93	1.88	1.51	1.50	1.26	1.05	0.89	0.70	0.51	0.43	0.33	0.25	0.20	0.15	0.12	0.08	0.07	0.08	0.07
25	2.63	2.55	2.03	2.03	1.68	1.42	1.18	0.94	0.68	0.56	0.43	0.32	0.25	0.18	0.13	0.09	0.07	0.08	0.06
30	3.51	3.36	2.62	2.60	2.14	1.80	1.49	1.18	0.85	0.71	0.53	0.39	0.29	0.21	0.15	0.10	0.07	0.08	0.06
35	4.79	4.48	3.38	3.28	2.64	2.20	1.80	1.42	1.02	0.85	0.63	0.47	0.35	0.24	0.17	0.10	0.07	0.07	0.06
40	6.75	6.14	4.45	4.22	3.26	2.67	2.12	1.68	1.19	0.99	0.73	0.54	0.40	0.28	0.19	0.11	0.07	0.07	0.06
45	9.32	8.39	6.01	5.53	4.14	3.24	2.51	1.94	1.36	1.13	0.82	0.61	0.44	0.31	0.21	0.12	0.07	0.07	0.06
50	12.56	11.18	7.89	7.21	5.23	4.02	2.97	2.23	1.52	1.25	0.91	0.67	0.49	0.33	0.22	0.13	0.07	0.07	0.06
55	16.2	14.53	10.12	9.09	6.54	4.90	3.53	2.55	1.70	1.37	0.98	0.73	0.52	0.36	0.23	0.13	0.07	0.06	0.06
60	19.6	17.9	12.58	11.16	7.85	5.80	4.08	2.89	1.87	1.47	1.05	0.78	0.55	0.38	0.24	0.13	0.06	0.06	0.06
65	21.9	20.6	14.9	13.31	9.25	6.68	4.63	3.23	2.03	1.58	1.11	0.81	0.57	0.39	0.24	0.13	0.06	0.06	0.06
70	23.3	22.5	16.7	15.2	10.65	7.59	5.10	3.49	2.18	1.67	1.16	0.85	0.59	0.41	0.24	0.13	0.06	0.06	0.06
75	24.1	23.7	17.9	16.5	11.64	8.36	5.54	3.73	2.28	1.74	1.19	0.87	0.60	0.41	0.24	0.13	0.05	0.05	0.06
80	24.4	24.2	18.4	17.2	12.24	8.79	5.84	3.91	2.36	1.78	1.20	0.88	0.60	0.42	0.24	0.13	0.05	0.05	0.06
85	24.5	24.4	18.5	17.5	12.45	8.95	5.94	3.97	2.39	1.80	1.20	0.88	0.60	0.42	0.23	0.13	0.05	0.05	0.06
90	24.2	24.0	18.2	17.2	12.22	8.86	5.88	3.98	2.37	1.80	1.19	0.88	0.59	0.42	0.23	0.13	0.05	0.05	0.06
95	23.6	23.2	17.6	16.4	11.63	8.44	5.63	3.87	2.31	1.78	1.18	0.88	0.58	0.41	0.22	0.13	0.04	0.05	0.06
100	22.9	22.2	16.6	15.3	10.72	7.83	5.30	3.65	2.21	1.73	1.14	0.85	0.56	0.40	0.21	0.13	0.04	0.05	0.06
105	21.9	20.9	15.3	13.80	9.68	7.15	4.83	3.38	2.09	1.64	1.09	0.82	0.53	0.37	0.20	0.12	0.04	0.05	0.06
110	20.4	19.0	13.6	12.12	8.55	6.24	4.31	3.09	1.93	1.53	1.03	0.77	0.50	0.35	0.18	0.11	0.04	0.05	0.06
115	18.3	16.6	11.66	10.35	7.29	5.36	3.77	2.76	1.75	1.42	0.95	0.72	0.47	0.33	0.17	0.10	0.04	0.05	0.06
120	15.6	13.73	9.58	8.50	6.04	4.53	3.28	2.45	1.58	1.30	0.88	0.66	0.42	0.30	0.15	0.09	0.04	0.04	0.05
125	12.44	10.91	7.63	6.77	4.87	3.80	2.80	2.15	1.41	1.17	0.80	0.60	0.38	0.27	0.13	0.07	0.04	0.04	0.05
130	9.49	8.30	5.83	5.30	3.94	3.15	2.38	1.86	1.24	1.04	0.70	0.53	0.33	0.24	0.12	0.06	0.04	0.04	0.05
135	6.86	6.11	4.43	4.15	3.17	2.62	2.01	1.60	1.07	0.90	0.61	0.46	0.28	0.20	0.10	0.06	0.04	0.04	0.04
140	4.97	4.60	3.40	3.31	2.58	2.17	1.70	1.37	0.91	0.77	0.51	0.38	0.23	0.17	0.07	0.05	0.04	0.04	0.04
145	3.68	3.51	2.66	2.65	2.10	1.80	1.40	1.14	0.75	0.64	0.42	0.32	0.19	0.14	0.06	0.04	0.04	0.04	0.04
150	2.79	2.71	2.08	2.10	1.66	1.43	1.11	0.91	0.60	0.50	0.32	0.25	0.15	0.10	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
155	2.07	2.04	1.56	1.59	1.25	1.08	0.83	0.68	0.43	0.37	0.24	0.18	0.10	0.07	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
160	1.44	1.44	1.08	1.11	0.86	0.75	0.56	0.47	0.30	0.26	0.15	0.12	0.06	0.06	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
165	0.87	0.89	0.66	0.68	0.51	0.46	0.33	0.28	0.16	0.15	0.08	0.08	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
170	0.40	0.42	0.28	0.31	0.20	0.19	0.12	0.12	0.06	0.07	0.04	0.05	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
175	0.06	0.10	0.06	0.07	0.06	0.06	0.05	0.06	0.04	0.05	0.04	0.05	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
180	0.06	0.06	0.06	0.07	0.06	0.06	0.05	0.05	0.04	0.05	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04

C Range: 0 - 360DEG

C Interval: 2.5DEG

Test Speed: HIGH

Temperature:25.3°C

Operators:

Test Date:25 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: 96GRF328WW/2BL		
POWER: 20W	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	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
5	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.08	0.07	0.08	0.07	0.09	0.07	0.10	0.07	0.10	0.07
10	0.07	0.08	0.07	0.08	0.07	0.08	0.07	0.10	0.09	0.14	0.14	0.21	0.22	0.32	0.30	0.45	0.43	0.54	0.49
15	0.07	0.08	0.07	0.08	0.07	0.12	0.12	0.20	0.23	0.34	0.39	0.54	0.56	0.75	0.73	1.01	1.01	1.17	1.10
20	0.07	0.08	0.07	0.11	0.11	0.20	0.23	0.36	0.42	0.59	0.70	0.93	0.97	1.27	1.24	1.68	1.69	1.95	1.85
25	0.07	0.08	0.08	0.15	0.19	0.31	0.36	0.54	0.63	0.87	1.04	1.37	1.43	1.85	1.81	2.43	2.47	2.82	2.69
30	0.07	0.10	0.11	0.22	0.27	0.42	0.49	0.73	0.87	1.17	1.41	1.84	1.92	2.47	2.43	3.26	3.35	3.86	3.74
35	0.06	0.11	0.15	0.28	0.35	0.54	0.64	0.93	1.11	1.49	1.81	2.33	2.45	3.16	3.15	4.30	4.49	5.31	5.38
40	0.06	0.13	0.20	0.35	0.44	0.66	0.79	1.14	1.36	1.82	2.20	2.85	3.03	3.98	4.06	5.73	6.28	7.69	7.93
45	0.06	0.17	0.24	0.42	0.52	0.78	0.94	1.35	1.60	2.13	2.61	3.43	3.74	5.04	5.43	7.90	8.82	10.86	11.30
50	0.08	0.20	0.28	0.48	0.61	0.89	1.07	1.54	1.83	2.47	3.08	4.09	4.69	6.62	7.27	10.60	11.98	14.82	15.4
55	0.08	0.24	0.31	0.54	0.68	1.00	1.20	1.73	2.07	2.82	3.58	5.00	5.95	8.44	9.39	13.84	15.6	19.3	19.8
60	0.10	0.26	0.35	0.59	0.76	1.11	1.32	1.90	2.30	3.19	4.24	6.10	7.27	10.46	11.71	17.3	19.2	23.0	22.5
65	0.11	0.28	0.39	0.65	0.83	1.20	1.43	2.06	2.55	3.61	4.99	7.24	8.76	12.64	14.0	20.5	22.1	25.3	26.5
70	0.12	0.31	0.42	0.70	0.88	1.28	1.54	2.24	2.79	4.10	5.68	8.35	10.25	14.7	16.1	22.8	23.6	29.9	54.7
75	0.13	0.32	0.44	0.74	0.93	1.35	1.63	2.39	3.03	4.57	6.39	9.45	11.48	16.4	17.7	24.2	26.0	50.0	106
80	0.14	0.34	0.46	0.77	0.97	1.40	1.69	2.51	3.29	4.96	6.92	10.40	12.5	17.7	18.6	25.0	30.6	85.9	157
85	0.15	0.35	0.48	0.79	1.00	1.43	1.74	2.62	3.47	5.25	7.40	11.06	13.3	18.6	19.1	25.9	43.5	118	191
90	0.16	0.35	0.49	0.79	1.01	1.44	1.78	2.68	3.59	5.45	7.70	11.44	13.7	19.0	19.3	27.1	52.0	134	208
95	0.16	0.35	0.49	0.79	1.01	1.44	1.78	2.67	3.60	5.45	7.78	11.53	13.8	18.9	19.3	26.9	50.6	133	209
100	0.16	0.35	0.49	0.78	1.01	1.41	1.77	2.62	3.57	5.34	7.65	11.29	13.5	18.6	19.0	25.7	40.2	115	187
105	0.16	0.34	0.49	0.76	0.99	1.37	1.72	2.53	3.43	5.11	7.25	10.77	12.9	17.9	18.5	24.5	29.6	82.3	148
110	0.16	0.33	0.48	0.73	0.95	1.33	1.65	2.41	3.22	4.79	6.75	9.93	12.0	16.8	17.7	23.8	24.9	41.5	95.8
115	0.16	0.32	0.45	0.70	0.91	1.26	1.57	2.27	2.97	4.33	6.07	8.91	10.76	15.4	16.4	22.7	23.0	27.8	40.9
120	0.15	0.30	0.42	0.65	0.85	1.18	1.46	2.08	2.69	3.91	5.35	7.74	9.30	13.36	14.6	20.7	21.7	24.5	24.2
125	0.14	0.28	0.40	0.60	0.79	1.09	1.35	1.90	2.41	3.40	4.59	6.50	7.79	11.07	12.23	18.0	19.4	22.7	21.8
130	0.13	0.25	0.36	0.55	0.72	1.00	1.23	1.70	2.12	2.92	3.86	5.36	6.29	8.90	9.75	14.41	16.0	19.4	19.3
135	0.12	0.23	0.33	0.50	0.65	0.90	1.10	1.52	1.85	2.47	3.17	4.34	4.96	6.89	7.46	10.92	12.07	15.00	15.4
140	0.11	0.20	0.29	0.43	0.57	0.78	0.96	1.32	1.60	2.09	2.62	3.43	3.88	5.24	5.50	7.95	8.72	10.74	11.05
145	0.10	0.17	0.25	0.37	0.49	0.67	0.82	1.13	1.36	1.75	2.15	2.74	2.98	3.90	4.07	5.68	6.09	7.35	7.40
150	0.09	0.15	0.21	0.30	0.40	0.55	0.68	0.93	1.12	1.44	1.77	2.21	2.35	2.98	2.99	4.05	4.23	5.01	4.94
155	0.07	0.12	0.17	0.24	0.32	0.43	0.54	0.72	0.89	1.13	1.40	1.73	1.84	2.29	2.28	2.98	3.07	3.48	3.36
160	0.06	0.09	0.13	0.18	0.24	0.31	0.40	0.52	0.65	0.83	1.03	1.28	1.36	1.69	1.67	2.18	2.22	2.49	2.38
165	0.05	0.06	0.10	0.13	0.17	0.21	0.27	0.35	0.44	0.54	0.68	0.82	0.90	1.10	1.10	1.43	1.48	1.65	1.58
170	0.05	0.04	0.06	0.07	0.11	0.12	0.16	0.19	0.25	0.29	0.38	0.44	0.49	0.59	0.61	0.77	0.81	0.88	0.88
175	0.04	0.04	0.05	0.04	0.06	0.05	0.07	0.07	0.10	0.09	0.15	0.16	0.19	0.20	0.24	0.26	0.31	0.31	0.32
180	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06

C Range: 0 - 360DEG

C Interval: 2.5DEG

Test Speed: HIGH

Temperature:25.3°C

Operators:

Test Date:25 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: 96GRF328WW/2BL		
POWER: 20W	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	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
5	0.13	0.08	0.13	0.09	0.14	0.11	0.15	0.11	0.16	0.12	0.16	0.12	0.16	0.12	0.16	0.16	0.13	0.16	0.12
10	0.62	0.55	0.63	0.59	0.68	0.62	0.67	0.62	0.68	0.63	0.69	0.61	0.71	0.61	0.72	0.69	0.64	0.68	0.60
15	1.34	1.19	1.35	1.27	1.41	1.32	1.39	1.30	1.42	1.32	1.42	1.28	1.46	1.26	1.49	1.41	1.34	1.39	1.26
20	2.21	1.98	2.21	2.10	2.31	2.17	2.27	2.14	2.31	2.17	2.32	2.10	2.39	2.08	2.43	2.31	2.20	2.27	2.07
25	3.21	2.88	3.24	3.10	3.41	3.27	3.43	3.28	3.55	3.40	3.64	3.37	3.83	3.38	3.93	3.74	3.60	3.67	3.37
30	4.51	4.17	4.77	4.69	5.31	5.21	5.51	5.41	5.94	5.75	6.19	5.72	6.56	5.79	6.77	6.43	6.15	6.30	5.73
35	6.64	6.39	7.43	7.46	8.49	8.38	9.04	8.86	9.76	9.52	10.33	9.63	11.04	9.76	11.4	10.8	10.4	10.6	9.73
40	9.95	9.62	11.29	11.43	13.07	13.0	14.0	13.8	15.2	14.8	15.9	14.7	16.8	14.7	17.2	16.3	15.7	16.2	14.8
45	14.34	13.9	16.3	16.5	18.8	18.2	19.2	18.3	19.7	18.4	19.7	18.0	20.8	18.4	21.6	20.4	19.5	19.9	18.0
50	19.6	18.7	21.4	20.7	22.6	21.8	24.3	25.7	40.0	49.6	63.1	68.8	91.8	80.7	101	94.5	85.2	86.7	69.9
55	24.1	22.0	24.8	26.3	44.8	68.5	105	121	154	164	188	185	219	199	234	219	209	209	183
60	27.1	28.1	61.9	98.5	148	181	219	237	281	285	319	303	352	311	362	340	324	331	298
65	50.5	93.2	154	198	267	291	335	347	387	372	398	364	416	365	426	399	381	390	355
70	127	173	256	295	370	386	417	400	439	427	470	444	523	471	556	522	494	495	437
75	204	248	340	377	440	428	457	453	523	539	635	645	805	761	917	864	808	808	654
80	265	311	408	418	472	463	514	542	671	759	967	1043	1352	1314	1600	1505	1390	1307	1065
85	312	351	442	439	497	501	582	649	865	1035	1387	1548	2063	2039	2527	2391	2178	2013	1591
90	335	371	452	447	511	526	627	726	1001	1226	1676	1897	2580	2565	3197	3024	2767	2564	1987
95	336	370	450	446	508	522	621	714	988	1199	1642	1853	2539	2518	3141	2972	2706	2524	1958
100	312	348	436	435	491	493	569	624	832	982	1311	1446	1956	1900	2376	2265	2055	1924	1524
105	258	305	402	406	465	455	502	520	637	704	902	952	1248	1190	1479	1409	1283	1240	997
110	191	238	335	367	422	417	446	438	501	507	592	586	732	677	827	785	726	713	598
115	111	158	239	282	362	367	393	385	423	407	446	416	489	433	514	485	457	466	412
120	37.7	71.8	137	177	244	273	322	325	360	344	376	345	394	344	402	379	360	372	337
125	25.3	25.3	40.3	71.4	124	152	195	211	256	260	294	276	323	283	333	314	297	305	271
130	23.2	20.9	22.8	22.8	28.5	41.5	67.7	92.0	118	128	156	153	185	168	198	192	179	180	156
135	19.2	17.8	20.2	19.4	21.1	19.7	20.5	20.3	23.7	24.9	34.4	37.3	51.4	48.2	61.1	58.6	53.1	52.4	42.0
140	14.01	13.3	15.6	15.4	17.3	16.6	17.5	16.6	17.9	16.8	17.8	16.0	18.2	15.7	18.3	17.0	16.2	16.7	15.3
145	9.38	8.88	10.52	10.43	12.01	11.74	12.7	12.3	13.5	12.9	13.9	12.6	14.4	12.5	14.7	13.6	12.9	13.3	12.0
150	6.14	5.68	6.63	6.48	7.42	7.24	7.78	7.55	8.38	8.02	8.77	8.00	9.20	8.00	9.43	8.78	8.26	8.55	7.65
155	4.03	3.68	4.17	4.05	4.55	4.34	4.67	4.46	4.92	4.64	5.03	4.57	5.27	4.58	5.39	5.00	4.72	4.89	4.38
160	2.78	2.51	2.76	2.64	2.89	2.74	2.85	2.69	2.91	2.75	2.94	2.68	3.06	2.66	3.13	2.88	2.73	2.83	2.56
165	1.84	1.67	1.82	1.75	1.89	1.80	1.85	1.76	1.88	1.77	1.87	1.71	1.93	1.69	1.96	1.81	1.72	1.77	1.62
170	1.01	0.93	1.00	0.96	1.04	1.00	1.01	0.97	1.03	0.99	1.03	0.94	1.07	0.93	1.08	1.00	0.95	0.98	0.89
175	0.34	0.34	0.34	0.36	0.36	0.36	0.35	0.36	0.36	0.36	0.36	0.35	0.37	0.34	0.38	0.35	0.35	0.34	0.33
180	0.07	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.07	0.07	0.07	0.06

C Range: 0 - 360DEG

C Interval: 2.5DEG

Test Speed: HIGH

Temperature:25.3°C

Operators:

Test Date:25 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: 96GRF328WW/2BL		
POWER: 20W	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	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
5	0.15	0.12	0.16	0.12	0.14	0.11	0.14	0.10	0.14	0.09	0.13	0.07	0.12	0.08	0.10	0.07	0.09	0.07	0.08
10	0.65	0.60	0.68	0.64	0.64	0.61	0.67	0.60	0.66	0.57	0.61	0.51	0.56	0.45	0.46	0.36	0.37	0.25	0.26
15	1.35	1.26	1.40	1.34	1.32	1.31	1.40	1.31	1.40	1.24	1.33	1.15	1.23	1.06	1.05	0.89	0.88	0.65	0.67
20	2.20	2.07	2.29	2.22	2.16	2.15	2.29	2.18	2.32	2.07	2.20	1.93	2.06	1.79	1.78	1.52	1.49	1.13	1.16
25	3.54	3.33	3.61	3.48	3.36	3.33	3.46	3.28	3.45	3.06	3.22	2.84	3.00	2.63	2.60	2.24	2.19	1.68	1.71
30	6.04	5.67	6.15	5.88	5.58	5.47	5.61	5.23	5.31	4.67	4.74	4.12	4.19	3.62	3.52	3.02	2.95	2.27	2.29
35	10.20	9.51	10.17	9.67	9.17	8.91	9.00	8.35	8.43	7.36	7.32	6.22	6.11	5.16	4.82	4.01	3.81	2.89	2.90
40	15.7	14.7	16.0	15.2	14.4	14.0	14.1	13.0	12.90	11.03	10.87	9.15	8.96	7.47	6.80	5.49	5.01	3.67	3.58
45	19.0	18.0	19.9	19.5	19.3	19.3	20.2	18.9	19.1	16.3	15.8	13.07	12.70	10.33	9.36	7.53	6.68	4.76	4.45
50	64.2	51.3	42.6	29.8	23.8	23.0	23.4	22.5	24.0	21.4	21.7	18.2	17.5	13.98	12.49	9.94	8.74	6.12	5.53
55	181	159	153	128	101	75.8	52.2	30.4	28.1	24.0	25.5	22.5	22.5	18.3	16.2	12.65	11.03	7.75	6.92
60	307	276	283	250	214	186	160	116	76.2	37.0	29.6	24.7	26.1	22.1	20.1	15.8	13.60	9.46	8.39
65	373	349	378	356	329	299	274	221	184	116	65.9	30.0	28.0	24.5	23.2	18.7	16.3	11.14	9.84
70	446	404	430	408	392	379	380	323	285	205	153	75.7	34.8	26.1	25.1	20.9	18.6	12.81	11.26
75	620	525	525	472	437	422	436	397	378	285	233	142	76.8	30.4	26.2	22.4	20.3	14.3	12.54
80	968	765	696	579	503	466	470	437	438	350	300	198	127	48.6	28.6	23.3	21.5	15.3	13.56
85	1397	1062	924	716	582	514	502	459	463	390	347	238	164	75.0	31.4	23.7	22.3	16.0	14.30
90	1720	1278	1089	815	639	548	523	471	478	407	367	259	184	89.6	33.2	23.9	22.6	16.3	14.7
95	1708	1268	1085	813	639	549	524	471	477	407	368	256	185	88.7	33.3	23.8	22.5	16.3	14.7
100	1365	1034	910	703	581	514	503	457	461	386	343	233	167	74.5	31.4	23.3	22.0	15.9	14.37
105	923	726	677	567	500	462	467	431	434	342	294	196	129	53.1	27.5	22.5	21.0	15.2	13.63
110	584	500	511	460	429	414	425	392	368	279	231	140	81.8	30.0	24.8	21.4	19.6	14.1	12.58
115	426	387	416	393	378	365	371	308	280	199	150	77.8	34.2	23.7	23.3	19.5	17.9	12.60	11.25
120	357	329	355	338	312	281	265	211	172	109	67.4	28.2	24.8	21.9	20.9	17.3	15.6	10.89	9.75
125	280	251	262	228	200	170	145	104	70.5	30.5	25.2	21.4	22.5	19.2	18.1	14.6	12.95	9.07	8.18
130	158	134	132	105	81.6	58.6	39.5	25.2	23.1	20.4	21.5	18.7	19.2	16.1	14.64	11.64	10.35	7.30	6.72
135	39.9	29.4	25.4	21.9	19.4	18.5	19.7	18.8	19.6	17.3	17.9	15.2	14.99	12.28	11.24	8.90	7.98	5.75	5.38
140	16.3	15.3	16.9	16.2	15.6	15.5	16.1	15.0	15.5	13.2	13.22	11.05	10.96	8.88	8.18	6.66	6.07	4.46	4.28
145	12.7	11.8	12.8	12.1	11.6	11.08	11.41	10.37	10.53	9.00	8.97	7.52	7.52	6.25	5.92	4.88	4.60	3.48	3.43
150	8.11	7.41	8.05	7.51	7.16	6.95	7.15	6.52	6.74	5.78	5.94	5.07	5.17	4.43	4.23	3.64	3.51	2.76	2.75
155	4.65	4.29	4.71	4.47	4.35	4.20	4.39	4.12	4.29	3.78	3.94	3.47	3.60	3.21	3.13	2.77	2.70	2.15	2.14
160	2.73	2.55	2.81	2.70	2.65	2.65	2.80	2.68	2.84	2.58	2.72	2.46	2.59	2.33	2.28	2.03	1.97	1.57	1.57
165	1.72	1.64	1.79	1.75	1.71	1.73	1.83	1.77	1.86	1.71	1.79	1.63	1.70	1.54	1.49	1.33	1.28	1.04	1.01
170	0.94	0.90	0.98	0.97	0.93	0.96	1.00	0.98	1.01	0.94	0.97	0.89	0.91	0.84	0.79	0.73	0.69	0.57	0.55
175	0.33	0.34	0.35	0.36	0.34	0.36	0.34	0.36	0.35	0.35	0.33	0.33	0.32	0.32	0.28	0.29	0.25	0.23	0.19
180	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06

C Range: 0 - 360DEG

C Interval: 2.5DEG

Test Speed: HIGH

Temperature:25.3°C

Operators:

Test Date:25 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: 96GRF328WW/2BL		
POWER: 20W	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	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
5	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.08
10	0.16	0.17	0.10	0.12	0.07	0.08	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.10	0.11	0.11
15	0.50	0.44	0.32	0.27	0.15	0.14	0.09	0.09	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.08	0.10	0.11	0.13	0.17
20	0.90	0.78	0.59	0.49	0.31	0.27	0.16	0.13	0.08	0.08	0.07	0.08	0.08	0.07	0.08	0.11	0.13	0.18	0.23
25	1.33	1.15	0.89	0.73	0.48	0.41	0.26	0.20	0.11	0.10	0.07	0.08	0.08	0.07	0.09	0.12	0.16	0.22	0.30
30	1.82	1.56	1.21	0.98	0.65	0.56	0.36	0.28	0.17	0.12	0.07	0.08	0.08	0.07	0.09	0.13	0.20	0.27	0.37
35	2.31	1.97	1.55	1.25	0.83	0.71	0.47	0.36	0.22	0.15	0.08	0.08	0.08	0.07	0.10	0.14	0.24	0.31	0.44
40	2.81	2.40	1.89	1.52	1.02	0.87	0.58	0.44	0.28	0.20	0.09	0.08	0.08	0.07	0.10	0.16	0.28	0.36	0.52
45	3.41	2.83	2.23	1.79	1.21	1.02	0.69	0.52	0.33	0.24	0.11	0.08	0.08	0.07	0.10	0.17	0.32	0.41	0.59
50	4.14	3.34	2.58	2.06	1.39	1.17	0.80	0.60	0.38	0.28	0.13	0.09	0.08	0.06	0.11	0.19	0.35	0.46	0.66
55	4.99	3.90	2.95	2.32	1.57	1.32	0.90	0.68	0.44	0.31	0.16	0.09	0.08	0.06	0.11	0.20	0.38	0.49	0.72
60	5.96	4.52	3.35	2.59	1.74	1.46	1.00	0.75	0.49	0.34	0.17	0.10	0.07	0.06	0.11	0.21	0.40	0.52	0.76
65	6.98	5.23	3.76	2.84	1.89	1.59	1.09	0.82	0.53	0.37	0.20	0.10	0.07	0.06	0.11	0.21	0.41	0.54	0.80
70	8.00	5.92	4.16	3.09	2.03	1.70	1.17	0.88	0.57	0.41	0.22	0.11	0.07	0.05	0.11	0.21	0.42	0.56	0.83
75	8.83	6.51	4.55	3.32	2.16	1.79	1.24	0.94	0.61	0.44	0.23	0.12	0.07	0.05	0.11	0.21	0.43	0.56	0.85
80	9.54	7.05	4.87	3.53	2.28	1.88	1.30	0.98	0.65	0.46	0.24	0.13	0.07	0.05	0.11	0.21	0.44	0.56	0.87
85	10.03	7.44	5.15	3.68	2.36	1.94	1.34	1.02	0.67	0.48	0.26	0.14	0.07	0.05	0.11	0.21	0.44	0.56	0.88
90	10.28	7.65	5.31	3.77	2.42	1.97	1.37	1.04	0.69	0.48	0.26	0.14	0.07	0.05	0.11	0.20	0.44	0.56	0.88
95	10.37	7.62	5.36	3.77	2.44	1.97	1.38	1.04	0.70	0.48	0.27	0.14	0.07	0.05	0.10	0.19	0.44	0.55	0.88
100	10.16	7.47	5.27	3.73	2.44	1.96	1.39	1.04	0.70	0.48	0.27	0.14	0.06	0.04	0.10	0.18	0.42	0.54	0.86
105	9.67	7.12	5.05	3.63	2.40	1.94	1.39	1.02	0.70	0.48	0.27	0.13	0.06	0.04	0.09	0.16	0.41	0.52	0.83
110	8.93	6.60	4.75	3.47	2.31	1.88	1.35	1.00	0.70	0.47	0.27	0.14	0.06	0.04	0.08	0.15	0.38	0.48	0.78
115	8.05	6.05	4.37	3.24	2.19	1.80	1.30	0.96	0.67	0.45	0.27	0.13	0.06	0.04	0.07	0.13	0.35	0.45	0.73
120	7.00	5.35	3.95	3.00	2.05	1.70	1.22	0.91	0.63	0.42	0.26	0.12	0.06	0.04	0.07	0.11	0.33	0.42	0.68
125	6.01	4.62	3.52	2.70	1.87	1.56	1.13	0.84	0.58	0.39	0.24	0.11	0.06	0.04	0.06	0.10	0.28	0.38	0.62
130	5.00	3.96	3.08	2.41	1.70	1.41	1.03	0.76	0.53	0.36	0.22	0.10	0.06	0.04	0.06	0.08	0.24	0.33	0.55
135	4.12	3.35	2.68	2.12	1.50	1.26	0.92	0.67	0.47	0.32	0.20	0.09	0.06	0.04	0.05	0.07	0.19	0.29	0.48
140	3.38	2.83	2.30	1.84	1.31	1.09	0.79	0.58	0.41	0.28	0.18	0.08	0.06	0.04	0.05	0.05	0.14	0.23	0.40
145	2.80	2.37	1.95	1.55	1.11	0.92	0.67	0.48	0.35	0.24	0.16	0.07	0.05	0.04	0.05	0.04	0.11	0.16	0.31
150	2.28	1.93	1.59	1.26	0.91	0.74	0.54	0.39	0.28	0.19	0.13	0.06	0.05	0.04	0.05	0.04	0.08	0.10	0.22
155	1.78	1.51	1.24	0.98	0.70	0.57	0.43	0.31	0.23	0.16	0.10	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.06	0.07	0.14
160	1.31	1.09	0.91	0.71	0.51	0.42	0.32	0.23	0.18	0.12	0.08	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.10
165	0.85	0.71	0.60	0.46	0.35	0.28	0.22	0.16	0.13	0.08	0.06	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.05	0.04	0.06
170	0.48	0.38	0.34	0.26	0.21	0.17	0.14	0.09	0.08	0.05	0.05	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.05	0.04	0.05
175	0.19	0.12	0.13	0.07	0.08	0.05	0.06	0.04	0.05	0.04	0.05	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.05	0.04	0.05
180	0.06	0.06	0.06	0.05	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04

C Range: 0 - 360DEG

C Interval: 2.5DEG

Test Speed: HIGH

Temperature:25.3°C

Operators:

Test Date:25 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: 96GRF328WW/2BL		
POWER: 20W	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	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
5	0.10	0.09	0.11	0.11	0.14	0.13	0.18	0.19	0.22	0.23	0.26	0.29	0.33	0.34	0.35	0.37	0.37	0.38	0.38
10	0.14	0.16	0.19	0.24	0.29	0.34	0.42	0.49	0.54	0.63	0.65	0.81	0.85	0.92	0.90	1.02	0.93	1.00	0.98
15	0.21	0.26	0.31	0.40	0.48	0.59	0.72	0.87	0.94	1.14	1.13	1.46	1.49	1.65	1.59	1.84	1.67	1.82	1.74
20	0.29	0.37	0.45	0.58	0.70	0.87	1.06	1.31	1.39	1.72	1.71	2.21	2.25	2.50	2.40	2.79	2.51	2.76	2.62
25	0.37	0.49	0.59	0.78	0.93	1.19	1.45	1.80	1.90	2.36	2.33	3.04	3.08	3.47	3.32	3.88	3.50	3.89	3.71
30	0.47	0.61	0.73	0.99	1.19	1.52	1.86	2.30	2.44	3.04	3.01	3.94	4.03	4.58	4.42	5.27	4.83	5.48	5.32
35	0.56	0.74	0.89	1.22	1.46	1.87	2.27	2.84	3.00	3.77	3.75	5.02	5.19	6.05	5.99	7.40	6.95	8.09	8.08
40	0.65	0.87	1.06	1.44	1.73	2.21	2.69	3.39	3.62	4.62	4.70	6.46	6.90	8.35	8.41	10.72	10.25	12.11	12.18
45	0.74	1.01	1.22	1.67	2.00	2.58	3.16	4.03	4.37	5.76	6.03	8.60	9.38	11.59	11.95	15.17	14.4	16.6	16.2
50	0.83	1.14	1.38	1.89	2.26	2.95	3.67	4.79	5.34	7.27	7.74	11.35	12.57	15.6	15.8	19.5	18.1	20.6	21.2
55	0.91	1.25	1.51	2.09	2.52	3.32	4.20	5.67	6.50	9.06	9.91	14.61	16.1	19.4	19.3	23.4	23.5	35.5	64.8
60	0.97	1.33	1.62	2.25	2.74	3.67	4.76	6.62	7.75	11.09	12.20	17.9	19.2	22.8	22.4	32.4	58.9	113	148
65	1.02	1.41	1.72	2.39	2.94	4.04	5.43	7.65	9.20	13.17	14.4	20.6	21.8	25.5	30.4	81.9	124	197	235
70	1.06	1.48	1.80	2.53	3.15	4.42	6.03	8.67	10.59	15.1	16.3	22.8	23.7	31.9	65.3	142	188	270	311
75	1.10	1.53	1.88	2.66	3.34	4.76	6.65	9.71	11.77	16.8	17.7	24.6	26.1	48.3	100.0	196	238	333	366
80	1.12	1.57	1.93	2.76	3.49	5.13	7.14	10.48	12.7	18.1	19.0	25.9	29.4	66.9	128	232	277	373	400
85	1.13	1.60	1.96	2.82	3.60	5.30	7.45	11.08	13.5	19.0	19.9	26.7	31.0	76.8	141	253	297	394	413
90	1.12	1.60	1.96	2.83	3.61	5.38	7.56	11.33	13.8	19.6	20.5	27.3	31.2	76.4	139	252	298	396	415
95	1.11	1.60	1.94	2.83	3.57	5.32	7.42	11.21	13.8	19.7	20.6	27.5	30.1	63.0	123	230	279	377	405
100	1.08	1.57	1.89	2.75	3.46	5.12	7.09	10.67	13.3	19.2	20.3	27.4	28.0	42.3	94.2	189	240	338	375
105	1.04	1.51	1.81	2.61	3.27	4.78	6.55	9.69	12.2	17.9	19.5	26.7	26.9	33.1	56.9	134	186	273	321
110	0.98	1.43	1.71	2.45	3.02	4.37	5.97	8.64	10.74	15.9	17.8	25.3	26.1	29.0	30.7	70.2	120	195	242
115	0.92	1.33	1.60	2.28	2.76	3.88	5.21	7.54	9.14	13.44	15.3	22.6	24.4	27.8	25.9	33.3	51.8	109	155
120	0.84	1.23	1.46	2.09	2.50	3.43	4.46	6.39	7.70	11.03	12.55	18.7	21.1	25.4	24.5	28.1	26.4	36.3	64.0
125	0.77	1.11	1.33	1.89	2.26	3.03	3.82	5.28	6.21	8.85	9.82	14.56	16.6	20.8	21.4	25.8	22.9	25.0	25.0
130	0.68	0.98	1.18	1.69	2.00	2.67	3.27	4.34	4.89	6.83	7.48	10.86	12.36	15.5	16.4	20.8	19.7	22.1	21.0
135	0.59	0.86	1.02	1.46	1.74	2.31	2.81	3.62	3.91	5.20	5.53	7.91	8.79	10.86	11.43	14.72	14.3	16.8	16.8
140	0.50	0.72	0.86	1.24	1.46	1.96	2.36	3.04	3.20	4.11	4.17	5.79	6.19	7.45	7.62	9.60	9.38	11.13	11.33
145	0.38	0.56	0.66	0.95	1.18	1.60	1.93	2.48	2.59	3.32	3.27	4.39	4.54	5.29	5.25	6.38	6.02	6.88	6.91
150	0.26	0.39	0.46	0.70	0.82	1.12	1.33	1.75	1.90	2.42	2.55	3.42	3.45	3.94	3.76	4.49	4.10	4.61	4.49
155	0.18	0.29	0.33	0.50	0.57	0.78	0.92	1.19	1.26	1.68	1.67	2.25	2.21	2.68	2.76	3.28	2.94	3.26	3.09
160	0.11	0.21	0.25	0.38	0.44	0.61	0.70	0.92	0.92	1.16	1.08	1.41	1.40	1.68	1.64	1.97	1.71	1.92	1.93
165	0.06	0.12	0.13	0.22	0.25	0.38	0.44	0.60	0.61	0.79	0.75	1.02	0.98	1.12	0.99	1.11	0.93	1.06	1.00
170	0.04	0.06	0.05	0.10	0.09	0.15	0.16	0.26	0.25	0.36	0.35	0.51	0.49	0.59	0.54	0.67	0.57	0.66	0.60
175	0.04	0.05	0.04	0.05	0.05	0.06	0.05	0.07	0.05	0.09	0.05	0.11	0.08	0.13	0.09	0.15	0.11	0.17	0.13
180	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.05	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.06	0.07	0.06

C Range: 0 - 360DEG

C Interval: 2.5DEG

Test Speed: HIGH

Temperature:25.3°C

Operators:

Test Date:25 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: 96GRF328WW/2BL		
POWER: 20W	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	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08							
5	0.39	0.39	0.37	0.38	0.39	0.38	0.39	0.37	0.39	0.36	0.40							
10	1.04	1.00	1.01	0.96	1.02	0.97	1.01	0.93	1.03	0.91	1.04							
15	1.87	1.77	1.81	1.71	1.83	1.72	1.81	1.64	1.85	1.61	1.86							
20	2.85	2.70	2.77	2.61	2.80	2.63	2.79	2.51	2.86	2.48	2.89							
25	4.07	3.86	4.04	3.83	4.19	3.94	4.26	3.85	4.42	3.83	4.51							
30	6.02	5.79	6.24	6.00	6.66	6.38	6.95	6.38	7.43	6.50	7.69							
35	9.24	9.11	9.91	9.63	10.74	10.33	11.3	10.3	12.0	10.5	12.3							
40	13.9	13.5	14.4	13.9	15.3	14.5	15.7	14.3	16.4	14.2	16.7							
45	18.3	17.5	18.6	19.1	22.8	23.4	32.4	35.7	47.1	43.5	54.2							
50	27.2	39.6	64.6	85.3	110	121	149	144	176	158	190							
55	110	134	176	191	234	241	276	261	309	275	326							
60	209	239	282	295	347	335	365	338	390	341	400							
65	309	330	377	365	409	392	428	399	468	417	497							
70	390	390	426	413	463	461	528	516	638	594	734							
75	433	429	464	465	547	577	711	751	1000	980	1271							
80	464	456	505	524	651	737	977	1097	1535	1567	2067							
85	478	473	533	570	738	877	1205	1400	2009	2098	2797							
90	480	475	537	576	749	903	1246	1461	2090	2207	2945							
95	468	462	514	539	676	788	1067	1228	1724	1789	2413							
100	440	437	475	481	572	619	786	867	1170	1206	1573							
105	400	401	435	425	481	489	570	579	738	720	945							
110	322	350	387	381	418	405	447	425	506	463	557							
115	219	254	305	320	363	352	381	349	401	355	417							
120	115	149	190	213	259	269	304	291	338	299	351							
125	31.1	49.5	77.8	102	134	150	179	180	217	199	236							
130	22.6	21.3	23.3	23.4	33.1	45.5	61.1	67.2	91.1	81.8	97.9							
135	18.9	18.1	18.8	17.6	18.7	17.5	18.5	17.0	19.6	17.4	20.3							
140	12.97	12.9	13.8	13.4	14.6	14.0	15.0	13.7	15.5	13.5	15.6							
145	7.90	7.87	8.54	8.38	9.22	8.97	9.68	8.92	10.17	8.95	10.34							
150	4.99	4.81	5.06	4.92	5.35	5.14	5.55	5.12	5.86	5.15	6.02							
155	3.39	3.20	3.32	3.14	3.39	3.21	3.42	3.12	3.53	3.09	3.59							
160	2.30	2.18	2.27	2.12	2.29	2.13	2.28	2.05	2.33	2.01	2.34							
165	1.13	1.07	1.14	1.04	1.25	1.33	1.42	1.27	1.45	1.25	1.46							
170	0.67	0.60	0.63	0.52	0.52	0.42	0.46	0.42	0.52	0.54	0.75							
175	0.17	0.13	0.18	0.14	0.18	0.15	0.19	0.14	0.18	0.13	0.17							
180	0.07	0.06	0.07	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.07	0.07							

C Range: 0 - 360DEG

C Interval: 2.5DEG

Test Speed: HIGH

Temperature:25.3°C

Operators:

Test Date:25 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: