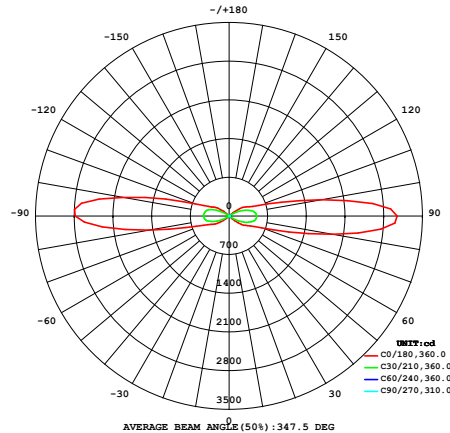


LAMP PHOTOMETRIC REPORT

MODEL: 96GRF330WW/2BL		
POWER: 20W	VOLTAGE: 230V	WORKING VOLTAGE: 230V
MANUFACTURER: Elmark Industries JSC		

TOTAL FLUX: 1762.6 lm



γ	C0	C45	C90	C135	C180	C225	C270	C315	γ	Φ zone	Φ total	%
10	0.4670	0.5016	0.0697	0.2983	0.3486	0.3586	0.0681	0.5174	0- 10	0.0159	0.0159	0.00
20	1.283	1.263	0.0697	0.8792	1.007	0.8910	0.0631	1.284	10- 20	0.1240	0.1399	0.01
30	5.362	2.486	0.0697	1.741	4.404	1.734	0.0598	2.388	20- 30	0.5213	0.6612	0.04
40	14.81	6.978	0.0664	4.188	14.04	4.328	0.0564	5.596	30- 40	2.268	2.929	0.17
50	142.6	15.20	0.0614	10.55	86.22	11.77	0.0581	12.01	40- 50	8.220	11.15	0.63
60	345.8	25.20	0.0581	18.67	300.3	19.98	0.0481	20.05	50- 60	49.71	60.86	3.45
70	631.5	29.09	0.0498	22.97	493.5	23.21	0.0432	24.83	60- 70	117.0	177.9	10.1
80	1919	32.84	0.0448	26.92	1482	26.95	0.0398	35.02	70- 80	235.3	413.2	23.4
90	3041	34.57	0.0432	31.57	2785	33.31	0.0365	51.96	80- 90	450.3	863.5	49
100	1706	30.67	0.0398	29.12	1961	26.89	0.0349	34.70	90-100	464.3	1328	75.3
110	567.2	26.66	0.0382	24.15	653.4	20.62	0.0349	24.85	100-110	250.5	1578	89.5
120	334.7	20.92	0.0365	21.78	332.0	16.72	0.0349	20.67	110-120	121.5	1700	96.4
130	103.0	11.66	0.0349	13.78	135.1	10.61	0.0349	12.56	120-130	51.96	1752	99.4
140	13.20	4.759	0.0332	5.982	13.03	4.660	0.0349	5.345	130-140	8.160	1760	99.8
150	4.334	2.040	0.0315	2.042	5.318	1.879	0.0349	2.183	140-150	2.153	1762	100
160	1.143	1.075	0.0315	0.9409	1.118	0.9394	0.0349	1.123	150-160	0.5032	1762	100
170	0.3935	0.3682	0.0315	0.3686	0.3592	0.3478	0.0349	0.3024	160-170	0.1124	1763	100
180	0.0640	0.0647	0.0315	0.0597	0.0640	0.0647	0.0349	0.0547	170-180	0.0124	1763	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: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: 96GRF330WW/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	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
5	0.21	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23	0.24	0.23	0.23	0.23	0.25	0.24	0.26	0.22	0.27	0.22	0.21	0.19
10	0.47	0.46	0.45	0.44	0.47	0.46	0.50	0.47	0.49	0.46	0.49	0.50	0.53	0.51	0.46	0.55	0.51	0.48	0.50
15	0.80	0.79	0.80	0.75	0.81	0.79	0.86	0.79	0.86	0.79	0.85	0.85	0.93	0.88	0.82	0.90	0.87	0.77	0.83
20	1.28	1.24	1.27	1.17	1.28	1.21	1.32	1.20	1.31	1.18	1.29	1.26	1.41	1.31	1.23	1.34	1.33	1.14	1.26
25	2.61	2.45	2.58	2.32	2.57	2.37	2.61	2.24	2.43	2.03	2.21	2.03	2.22	1.96	1.81	1.90	1.87	1.57	1.75
30	5.36	5.14	5.35	4.86	5.37	4.94	5.43	4.72	5.14	4.33	4.64	4.17	4.48	3.67	3.29	3.21	2.98	2.31	2.49
35	10.1	9.68	10.1	9.12	10.05	9.23	10.10	8.66	9.36	7.92	8.45	7.66	8.24	6.92	6.25	6.03	5.58	4.04	4.12
40	14.8	14.3	15.0	13.9	15.5	14.7	16.4	14.5	16.0	13.6	14.7	13.2	13.96	11.55	10.27	9.93	9.17	6.85	6.98
45	33.0	30.3	30.2	23.6	22.9	19.4	20.9	17.9	19.9	17.7	19.9	19.0	21.1	18.2	16.2	15.6	14.12	10.41	10.55
50	143	133	134	115	120	99.2	95.3	67.1	58.2	33.7	25.3	22.3	24.6	22.4	21.3	22.0	20.8	15.3	15.20
55	268	253	259	228	243	212	217	173	170	123	107	70.5	46.1	26.5	23.4	25.3	25.3	20.1	20.9
60	346	331	343	311	340	315	340	279	287	224	214	164	143	82.2	39.6	28.5	27.4	23.0	25.2
65	425	404	416	372	406	373	409	360	386	320	315	264	242	163	108	61.0	31.5	24.3	27.8
70	631	593	595	511	533	467	489	413	444	381	404	349	341	247	178	123	64.2	27.1	29.1
75	1123	1040	1019	835	817	658	636	502	509	421	451	411	419	319	240	185	109	37.9	30.3
80	1919	1749	1672	1332	1257	968	874	634	600	468	484	446	475	371	288	230	151	61.7	32.8
85	2753	2531	2383	1861	1697	1267	1106	769	685	514	511	462	495	402	318	258	175	74.9	34.2
90	3041	2844	2659	2073	1866	1379	1188	817	716	528	520	467	500	412	326	266	179	79.0	34.6
95	2608	2410	2246	1739	1607	1214	1059	745	668	505	506	459	489	398	313	250	163	69.0	32.8
100	1706	1591	1505	1224	1148	899	814	605	578	459	476	437	463	361	276	212	130	47.7	30.7
105	979	924	891	749	732	608	596	481	491	410	439	400	402	301	219	156	83.0	28.4	28.1
110	567	540	541	476	498	443	465	399	429	365	387	332	313	222	147	88.7	37.9	24.0	26.7
115	407	389	397	360	391	362	395	342	367	300	292	236	207	132	69.0	34.2	27.2	21.9	24.5
120	335	320	328	299	326	298	312	259	256	196	177	130	93.8	44.7	24.7	24.1	24.3	19.8	20.9
125	234	224	225	201	208	182	180	141	127	86.5	62.4	35.4	25.9	21.5	20.3	21.6	20.8	16.0	16.36
130	103	97.8	94.9	81.4	85.9	63.9	54.9	36.4	26.1	18.8	19.4	18.2	20.7	18.5	17.1	17.1	15.81	11.74	11.66
135	18.0	17.1	17.3	15.5	16.6	15.1	16.6	14.9	16.6	14.8	16.2	15.2	16.3	13.9	12.28	11.87	10.70	7.90	7.68
140	13.2	12.7	13.0	11.9	13.1	12.3	13.3	11.6	12.5	10.66	11.27	10.24	10.68	8.82	7.65	7.37	6.59	4.82	4.76
145	8.52	8.19	8.38	7.60	8.16	7.55	8.08	7.01	7.35	6.21	6.46	5.81	6.01	5.06	4.30	4.17	3.73	2.83	2.94
150	4.33	4.15	4.24	3.87	4.19	3.85	4.13	3.56	3.74	3.18	3.25	2.93	3.11	2.64	2.35	2.37	2.30	1.81	2.04
155	2.00	1.93	1.96	1.80	1.94	1.80	1.97	1.72	1.88	1.61	1.77	1.65	1.84	1.60	1.54	1.58	1.62	1.30	1.51
160	1.14	1.08	1.13	1.02	1.14	1.06	1.19	1.05	1.18	1.02	1.16	1.09	1.26	1.10	1.07	1.10	1.14	0.91	1.08
165	0.73	0.68	0.72	0.64	0.73	0.67	0.77	0.66	0.76	0.65	0.74	0.68	0.80	0.69	0.69	0.69	0.72	0.57	0.68
170	0.39	0.35	0.39	0.34	0.40	0.35	0.41	0.34	0.41	0.33	0.40	0.35	0.43	0.35	0.37	0.35	0.39	0.29	0.37
175	0.15	0.11	0.15	0.11	0.15	0.12	0.16	0.11	0.16	0.11	0.15	0.11	0.16	0.11	0.14	0.10	0.15	0.08	0.14
180	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.06	0.07	0.05	0.06	0.06	0.07	0.06	0.05	0.06	0.06	0.05	0.06

C Range: 0 - 360DEG

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: 96GRF330WW/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	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
5	0.21	0.17	0.19	0.15	0.13	0.09	0.11	0.08	0.10	0.07	0.09	0.07	0.08	0.07	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07
10	0.48	0.43	0.42	0.37	0.30	0.25	0.25	0.19	0.16	0.12	0.12	0.08	0.09	0.07	0.08	0.07	0.07	0.07	0.06
15	0.77	0.69	0.63	0.59	0.45	0.39	0.36	0.28	0.24	0.18	0.16	0.12	0.11	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.06
20	1.14	1.02	0.93	0.86	0.63	0.54	0.48	0.38	0.31	0.24	0.21	0.16	0.14	0.10	0.09	0.07	0.07	0.07	0.06
25	1.56	1.41	1.26	1.19	0.84	0.73	0.63	0.49	0.38	0.29	0.25	0.19	0.17	0.12	0.10	0.07	0.07	0.07	0.06
30	2.10	1.88	1.62	1.54	1.08	0.94	0.79	0.62	0.47	0.35	0.29	0.22	0.19	0.14	0.11	0.07	0.07	0.07	0.06
35	3.18	2.66	2.17	1.98	1.33	1.16	0.96	0.75	0.56	0.42	0.33	0.25	0.21	0.16	0.12	0.08	0.07	0.07	0.06
40	5.23	4.18	3.12	2.67	1.69	1.40	1.13	0.88	0.66	0.49	0.38	0.28	0.22	0.17	0.13	0.08	0.07	0.07	0.06
45	7.98	6.45	4.68	3.89	2.24	1.76	1.34	1.02	0.75	0.55	0.42	0.31	0.24	0.18	0.14	0.08	0.06	0.06	0.05
50	11.36	9.16	6.76	5.53	3.11	2.31	1.63	1.18	0.84	0.62	0.47	0.34	0.26	0.19	0.15	0.09	0.06	0.06	0.05
55	15.67	12.51	9.02	7.50	4.18	3.05	2.03	1.38	0.94	0.68	0.52	0.38	0.28	0.20	0.15	0.09	0.06	0.06	0.05
60	20.0	16.07	11.71	9.48	5.34	3.82	2.48	1.61	1.04	0.74	0.56	0.41	0.30	0.21	0.15	0.09	0.06	0.06	0.05
65	23.1	19.5	14.21	11.63	6.44	4.70	2.99	1.89	1.15	0.80	0.59	0.43	0.32	0.22	0.15	0.10	0.06	0.05	0.05
70	25.1	22.0	16.7	13.61	7.57	5.50	3.43	2.16	1.27	0.85	0.62	0.45	0.33	0.22	0.15	0.10	0.06	0.05	0.05
75	26.4	23.6	18.5	15.25	8.47	6.09	3.88	2.36	1.35	0.89	0.64	0.47	0.33	0.23	0.15	0.10	0.05	0.05	0.04
80	26.8	24.5	19.6	16.52	9.15	6.51	4.16	2.49	1.41	0.91	0.64	0.47	0.33	0.24	0.15	0.10	0.05	0.04	0.04
85	26.8	24.9	20.0	17.0	9.52	6.75	4.27	2.54	1.41	0.93	0.64	0.48	0.33	0.24	0.15	0.10	0.05	0.04	0.04
90	26.7	24.7	19.9	17.0	9.47	6.77	4.21	2.54	1.40	0.93	0.63	0.48	0.33	0.24	0.15	0.10	0.05	0.04	0.04
95	26.1	24.1	19.4	16.35	9.08	6.51	4.06	2.47	1.36	0.92	0.62	0.48	0.32	0.24	0.15	0.10	0.04	0.04	0.04
100	25.5	23.1	18.2	15.17	8.41	6.00	3.74	2.30	1.28	0.89	0.61	0.47	0.31	0.23	0.14	0.10	0.04	0.04	0.04
105	24.4	21.6	16.4	13.59	7.53	5.35	3.32	2.05	1.18	0.84	0.58	0.45	0.30	0.23	0.13	0.09	0.04	0.04	0.04
110	22.6	19.3	14.40	11.73	6.26	4.52	2.80	1.81	1.07	0.79	0.54	0.42	0.28	0.21	0.13	0.09	0.04	0.04	0.04
115	19.9	16.29	12.00	9.64	5.24	3.75	2.35	1.56	0.97	0.73	0.51	0.40	0.26	0.20	0.12	0.08	0.04	0.04	0.04
120	16.25	12.96	9.40	7.44	4.08	2.98	1.92	1.36	0.88	0.68	0.47	0.37	0.24	0.19	0.11	0.08	0.03	0.04	0.03
125	12.36	9.69	6.95	5.62	3.08	2.29	1.57	1.18	0.78	0.61	0.42	0.33	0.22	0.17	0.10	0.07	0.03	0.04	0.03
130	8.76	6.84	4.94	3.99	2.26	1.80	1.30	1.03	0.70	0.55	0.38	0.30	0.19	0.16	0.09	0.06	0.03	0.03	0.03
135	5.78	4.56	3.34	2.84	1.70	1.45	1.11	0.90	0.60	0.48	0.33	0.26	0.17	0.14	0.08	0.06	0.03	0.03	0.03
140	3.59	2.95	2.28	2.12	1.34	1.20	0.93	0.76	0.51	0.41	0.28	0.23	0.15	0.12	0.07	0.05	0.03	0.03	0.03
145	2.34	2.10	1.69	1.66	1.08	0.99	0.77	0.63	0.43	0.34	0.23	0.19	0.12	0.10	0.05	0.05	0.03	0.03	0.03
150	1.70	1.58	1.32	1.33	0.86	0.79	0.60	0.50	0.33	0.27	0.19	0.16	0.09	0.08	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03
155	1.26	1.20	0.99	1.00	0.64	0.60	0.45	0.38	0.25	0.22	0.14	0.12	0.07	0.07	0.03	0.04	0.04	0.03	0.03
160	0.89	0.85	0.69	0.71	0.45	0.44	0.32	0.28	0.18	0.16	0.10	0.10	0.05	0.06	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03
165	0.55	0.55	0.44	0.46	0.28	0.29	0.20	0.19	0.11	0.11	0.07	0.07	0.04	0.05	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03
170	0.27	0.29	0.21	0.25	0.14	0.16	0.10	0.11	0.06	0.07	0.04	0.05	0.03	0.04	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03
175	0.08	0.11	0.06	0.10	0.05	0.07	0.04	0.06	0.04	0.04	0.03	0.04	0.03	0.04	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03
180	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.04	0.05	0.04	0.04	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03

C Range: 0 - 360DEG

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: 96GRF330WW/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	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
5	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.06	0.09	0.07	0.10	0.09	0.10	0.07	0.12	0.08	0.16	0.10
10	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.09	0.07	0.11	0.10	0.15	0.14	0.22	0.13	0.27	0.25	0.33	0.30	0.40	0.35
15	0.07	0.08	0.07	0.08	0.08	0.12	0.11	0.17	0.16	0.24	0.25	0.36	0.15	0.43	0.44	0.55	0.55	0.68	0.63
20	0.06	0.08	0.07	0.10	0.10	0.15	0.15	0.22	0.23	0.33	0.36	0.50	0.23	0.64	0.70	0.86	0.88	1.08	1.02
25	0.06	0.08	0.08	0.12	0.13	0.18	0.19	0.27	0.29	0.44	0.49	0.70	0.33	0.89	1.00	1.21	1.27	1.50	1.46
30	0.06	0.09	0.10	0.14	0.15	0.21	0.23	0.33	0.37	0.55	0.65	0.89	0.43	1.16	1.31	1.61	1.74	2.14	2.21
35	0.06	0.10	0.10	0.15	0.17	0.24	0.27	0.39	0.45	0.67	0.80	1.10	0.53	1.48	1.76	2.25	2.62	3.32	3.64
40	0.06	0.10	0.11	0.16	0.19	0.27	0.32	0.45	0.54	0.79	0.95	1.33	0.68	1.98	2.54	3.36	4.19	5.60	6.63
45	0.06	0.11	0.12	0.17	0.21	0.30	0.37	0.52	0.62	0.92	1.15	1.69	0.92	2.78	3.80	5.27	6.88	9.38	10.90
50	0.06	0.11	0.13	0.19	0.23	0.34	0.41	0.58	0.70	1.07	1.42	2.18	1.24	3.97	5.81	8.20	10.55	14.19	16.14
55	0.06	0.12	0.14	0.20	0.26	0.38	0.46	0.64	0.80	1.28	1.79	2.83	1.74	5.74	8.24	11.57	14.83	19.18	20.7
60	0.07	0.12	0.14	0.22	0.28	0.41	0.49	0.71	0.92	1.54	2.24	3.72	2.38	7.79	11.07	15.24	18.7	22.8	23.1
65	0.07	0.12	0.15	0.23	0.30	0.43	0.53	0.78	1.06	1.83	2.82	4.89	3.09	10.01	13.98	18.6	21.3	25.0	25.5
70	0.07	0.12	0.16	0.24	0.32	0.46	0.58	0.86	1.23	2.15	3.45	6.00	3.82	12.13	16.51	20.9	23.0	27.2	37.2
75	0.07	0.12	0.16	0.25	0.33	0.48	0.61	0.94	1.38	2.53	4.14	7.14	4.40	13.94	18.4	22.4	24.1	33.0	84.8
80	0.07	0.12	0.17	0.25	0.34	0.50	0.65	1.02	1.56	2.86	4.66	8.08	4.95	15.38	19.5	23.2	26.9	59.4	136
85	0.07	0.12	0.17	0.25	0.35	0.50	0.68	1.09	1.68	3.13	5.14	8.81	5.32	16.3	20.2	23.7	29.2	87.7	172
90	0.07	0.12	0.17	0.25	0.35	0.50	0.69	1.12	1.77	3.28	5.42	9.19	5.57	16.8	20.7	24.2	31.6	102	188
95	0.07	0.12	0.18	0.25	0.36	0.50	0.69	1.12	1.79	3.28	5.49	9.25	5.64	16.9	20.8	24.1	30.7	96.9	184
100	0.07	0.12	0.18	0.25	0.36	0.49	0.69	1.09	1.77	3.21	5.33	8.98	5.49	16.7	20.4	23.7	29.1	77.1	159
105	0.07	0.11	0.18	0.24	0.35	0.47	0.67	1.02	1.66	3.03	4.98	8.35	5.14	15.9	20.0	23.4	26.1	48.8	114
110	0.07	0.11	0.17	0.23	0.34	0.45	0.63	0.95	1.51	2.71	4.48	7.56	4.65	14.52	18.9	22.8	24.2	31.2	66.4
115	0.07	0.10	0.16	0.22	0.32	0.42	0.58	0.87	1.35	2.36	3.81	6.48	3.98	12.58	17.1	21.6	23.5	26.5	29.7
120	0.07	0.09	0.15	0.20	0.30	0.39	0.54	0.76	1.15	1.97	3.12	5.25	3.29	10.38	14.22	18.9	21.8	25.4	24.7
125	0.06	0.09	0.14	0.19	0.28	0.36	0.49	0.67	0.97	1.62	2.50	4.06	2.54	8.14	11.16	15.16	18.4	22.7	23.0
130	0.06	0.08	0.13	0.17	0.26	0.33	0.44	0.58	0.81	1.27	1.92	3.04	1.83	5.84	8.19	11.21	13.78	17.93	19.3
135	0.06	0.07	0.12	0.15	0.23	0.29	0.39	0.50	0.66	0.98	1.42	2.21	1.30	3.99	5.51	7.65	9.52	12.50	13.87
140	0.05	0.07	0.10	0.13	0.20	0.26	0.35	0.44	0.57	0.77	1.07	1.53	0.88	2.66	3.62	4.84	5.98	7.92	8.77
145	0.05	0.06	0.10	0.11	0.18	0.22	0.30	0.37	0.48	0.64	0.84	1.09	0.60	1.69	2.19	2.93	3.59	4.66	5.19
150	0.05	0.05	0.08	0.10	0.15	0.18	0.25	0.30	0.40	0.52	0.68	0.85	0.44	1.12	1.42	1.72	2.04	2.55	2.81
155	0.04	0.05	0.07	0.08	0.12	0.14	0.20	0.24	0.33	0.41	0.54	0.66	0.34	0.85	1.04	1.15	1.30	1.48	1.57
160	0.04	0.04	0.07	0.06	0.10	0.11	0.16	0.18	0.25	0.30	0.40	0.49	0.26	0.61	0.76	0.84	0.94	1.03	1.07
165	0.04	0.04	0.06	0.05	0.08	0.08	0.11	0.12	0.17	0.20	0.28	0.32	0.18	0.41	0.51	0.54	0.64	0.67	0.72
170	0.04	0.03	0.05	0.04	0.06	0.05	0.09	0.08	0.12	0.12	0.18	0.18	0.11	0.22	0.30	0.30	0.37	0.38	0.41
175	0.03	0.03	0.04	0.03	0.05	0.03	0.05	0.04	0.07	0.06	0.10	0.08	0.06	0.09	0.15	0.12	0.18	0.14	0.19
180	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.02	0.05	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06

C Range: 0 - 360DEG

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: 96GRF330WW/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	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
5	0.16	0.12	0.17	0.16	0.18	0.13	0.18	0.13	0.17	0.14	0.17	0.14	0.16	0.12	0.17	0.16	0.13	0.16	0.12
10	0.38	0.34	0.40	0.40	0.41	0.32	0.38	0.33	0.37	0.35	0.39	0.35	0.36	0.32	0.38	0.35	0.31	0.35	0.29
15	0.66	0.62	0.69	0.75	0.72	0.60	0.70	0.62	0.67	0.65	0.70	0.68	0.65	0.61	0.69	0.64	0.58	0.62	0.55
20	1.06	1.01	1.11	1.19	1.14	0.97	1.09	0.99	1.04	1.05	1.10	1.11	1.05	1.00	1.12	1.01	0.95	0.99	0.88
25	1.51	1.49	1.63	1.84	1.77	1.61	1.82	1.76	1.87	1.98	2.06	2.16	2.02	1.99	2.17	1.92	1.84	1.89	1.73
30	2.35	2.47	2.76	3.32	3.26	3.14	3.65	3.67	4.00	4.30	4.62	4.92	4.66	4.66	5.15	4.40	4.24	4.32	3.95
35	4.03	4.54	5.37	6.73	6.80	6.66	7.85	7.87	8.59	9.36	9.90	10.50	9.97	9.89	10.95	9.47	9.14	9.33	8.55
40	7.46	8.46	9.99	12.39	12.54	12.07	13.7	13.4	14.2	14.9	15.5	16.0	14.9	14.5	15.9	14.0	13.5	14.0	12.9
45	12.31	13.82	15.8	18.7	18.0	16.3	17.9	16.8	17.2	17.5	17.9	18.7	17.8	17.8	19.8	17.2	16.6	17.0	15.4
50	17.5	18.5	19.9	22.6	20.6	18.5	21.7	23.5	35.0	51.6	65.3	79.8	87.2	86.5	103	86.2	78.1	82.3	67.1
55	20.9	21.0	22.1	27.0	35.9	57.0	91.6	115	143	171	193	213	208	210	233	200	191	192	170
60	22.8	25.0	44.0	98.1	139	165	217	237	272	302	325	342	319	312	342	300	287	295	268
65	32.2	73.0	139	223	258	277	341	343	362	383	396	409	384	377	415	363	347	355	322
70	89.7	162	239	338	372	364	411	397	422	454	486	524	507	513	571	494	467	466	411
75	163	240	327	437	440	409	462	458	515	592	686	793	809	849	958	818	769	740	621
80	222	303	393	492	480	444	524	555	678	847	1045	1280	1369	1493	1717	1482	1365	1273	1021
85	263	342	431	517	505	480	594	673	872	1142	1489	1901	2079	2276	2640	2303	2102	1937	1523
90	282	357	444	531	517	499	635	745	988	1328	1766	2258	2496	2722	3144	2785	2554	2362	1839
95	274	348	436	525	512	492	619	715	947	1265	1674	2108	2323	2533	2975	2678	2432	2260	1749
100	242	316	404	502	493	460	554	606	775	990	1276	1571	1709	1828	2142	1961	1779	1683	1319
105	196	262	352	456	456	424	484	489	575	689	837	986	1050	1106	1286	1192	1085	1046	837
110	130	196	272	371	399	381	434	416	450	490	546	603	607	619	707	653	605	600	506
115	63.3	116	181	265	300	301	372	362	387	403	421	437	416	410	456	414	392	401	357
120	26.3	39.9	87.7	150	184	202	260	270	304	335	354	365	344	336	370	332	316	327	296
125	22.6	21.9	25.2	43.3	75.4	98.1	138	156	187	210	237	257	251	249	280	257	244	251	222
130	20.1	19.9	20.9	22.6	21.1	20.6	33.6	48.9	67.8	93.2	106	120	123	124	142	135	127	129	110
135	15.08	16.1	17.7	20.0	18.5	16.3	17.4	15.9	16.4	17.5	18.8	20.1	21.5	23.1	28.1	29.8	27.0	26.6	20.7
140	9.73	10.51	12.11	14.37	14.12	12.9	14.5	13.7	14.2	14.5	14.8	15.0	14.0	13.4	14.7	13.0	12.4	12.9	11.8
145	5.66	6.13	7.08	8.45	8.42	7.84	9.15	8.90	9.58	10.02	10.60	10.91	10.30	9.99	11.06	9.97	9.42	9.72	8.74
150	3.04	3.30	3.80	4.45	4.51	4.14	4.79	4.66	5.04	5.30	5.52	5.71	5.40	5.25	5.82	5.32	5.01	5.16	4.58
155	1.60	1.68	1.87	2.19	2.16	2.01	2.30	2.21	2.38	2.49	2.65	2.71	2.56	2.47	2.72	2.48	2.31	2.40	2.15
160	1.02	1.04	1.07	1.23	1.11	1.03	1.12	1.08	1.12	1.18	1.20	1.26	1.15	1.14	1.25	1.12	1.07	1.09	1.00
165	0.67	0.70	0.70	0.82	0.72	0.67	0.70	0.68	0.68	0.72	0.72	0.75	0.67	0.68	0.72	0.64	0.63	0.63	0.60
170	0.37	0.40	0.38	0.48	0.40	0.39	0.39	0.40	0.37	0.42	0.39	0.43	0.37	0.39	0.40	0.36	0.37	0.35	0.35
175	0.14	0.18	0.16	0.21	0.16	0.18	0.15	0.18	0.15	0.19	0.16	0.20	0.15	0.17	0.15	0.14	0.17	0.14	0.16
180	0.06	0.06	0.06	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.07	0.06	0.06	0.06	0.05

C Range: 0 - 360DEG

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: 96GRF330WW/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	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
5	0.16	0.12	0.17	0.12	0.17	0.12	0.16	0.12	0.16	0.11	0.13	0.10	0.13	0.07	0.13	0.07	0.11	0.07	0.11
10	0.35	0.31	0.37	0.31	0.37	0.30	0.36	0.31	0.39	0.32	0.34	0.33	0.37	0.27	0.36	0.27	0.31	0.24	0.26
15	0.63	0.57	0.66	0.56	0.65	0.55	0.63	0.57	0.69	0.58	0.58	0.58	0.62	0.48	0.59	0.47	0.47	0.38	0.41
20	0.99	0.91	1.03	0.89	1.02	0.87	1.00	0.92	1.07	0.92	0.91	0.93	0.96	0.75	0.89	0.72	0.72	0.57	0.60
25	1.88	1.75	1.88	1.64	1.75	1.49	1.62	1.48	1.62	1.39	1.32	1.33	1.37	1.09	1.26	1.04	0.99	0.81	0.84
30	4.25	3.88	4.14	3.59	3.73	3.14	3.19	2.90	3.02	2.50	2.25	2.18	2.08	1.57	1.73	1.40	1.33	1.08	1.08
35	9.21	8.52	9.04	7.78	8.11	6.79	6.88	6.08	6.22	5.06	4.24	3.97	3.56	2.62	2.70	2.08	1.80	1.41	1.37
40	14.2	13.4	14.7	13.0	14.1	12.1	12.9	11.60	11.88	9.71	8.20	7.54	6.46	4.62	4.33	3.26	2.68	2.01	1.78
45	16.7	15.7	17.6	15.9	17.8	15.7	17.3	16.4	18.1	15.6	13.69	12.99	11.31	8.05	7.43	5.25	3.95	2.86	2.47
50	65.3	53.0	48.3	33.5	24.4	19.3	19.6	18.9	21.6	19.2	17.8	18.3	17.2	12.44	11.77	8.44	6.19	4.19	3.35
55	176	155	156	124	113	78.7	62.1	36.0	26.2	21.0	20.1	21.3	20.8	16.4	16.69	12.14	9.10	6.12	4.56
60	288	260	271	226	223	173	159	120	94.4	49.6	24.4	22.7	23.0	18.6	20.0	15.76	12.05	8.29	6.14
65	352	328	353	309	331	264	262	215	194	130	76.6	36.4	24.9	19.9	22.1	18.0	14.86	10.37	7.87
70	432	390	414	360	391	332	354	300	293	214	148	97.8	43.1	21.5	23.2	19.3	16.7	12.19	9.33
75	614	515	513	422	441	374	402	369	373	289	216	165	92.0	29.1	23.9	20.3	17.7	13.50	10.70
80	945	740	683	518	510	415	437	403	432	345	271	219	141	54.9	27.0	20.7	18.3	14.26	11.51
85	1378	1026	887	633	584	454	466	425	455	382	309	257	175	75.2	29.6	20.7	18.5	14.51	11.97
90	1651	1213	1026	706	631	477	481	435	467	396	326	276	188	86.0	33.3	20.6	18.4	14.40	11.98
95	1578	1158	992	687	619	469	474	429	461	394	324	270	183	82.1	31.1	20.2	17.9	14.00	11.60
100	1219	918	819	589	556	435	449	412	441	372	301	242	158	64.8	26.9	19.5	17.1	13.21	10.81
105	807	639	608	474	478	392	418	383	415	330	254	192	115	38.3	23.3	18.5	15.97	12.20	9.79
110	519	447	464	388	414	355	379	348	353	260	187	129	61.9	21.5	20.6	17.1	14.49	10.77	8.60
115	387	353	385	338	364	312	325	273	253	172	111	57.3	25.1	17.3	19.0	15.25	12.69	9.14	7.23
120	323	300	329	281	292	230	219	168	144	80.4	35.9	22.0	19.4	15.7	16.72	13.12	10.47	7.41	5.83
125	239	212	220	175	170	122	105	65.7	41.5	20.7	17.2	17.7	17.4	13.51	14.04	10.44	8.15	5.73	4.57
130	114	93.6	90.3	64.8	54.1	30.0	20.6	17.1	18.1	16.1	15.0	15.22	14.49	10.77	10.61	7.73	5.98	4.24	3.46
135	19.9	16.3	17.1	14.2	15.4	13.5	15.1	14.1	15.5	13.36	12.10	11.65	10.40	7.45	7.33	5.34	4.16	3.07	2.55
140	13.0	12.2	13.4	11.8	12.9	11.0	11.89	10.81	11.31	9.18	7.92	7.46	6.64	4.76	4.66	3.50	2.87	2.20	1.86
145	9.53	8.65	9.33	7.89	8.38	6.89	7.17	6.31	6.58	5.26	4.63	4.30	3.95	2.91	2.97	2.33	1.91	1.57	1.41
150	4.96	4.48	4.83	4.09	4.35	3.55	3.73	3.34	3.49	2.91	2.58	2.51	2.34	1.79	1.88	1.57	1.38	1.18	1.12
155	2.34	2.13	2.32	1.96	2.12	1.78	1.91	1.73	1.85	1.61	1.46	1.51	1.45	1.21	1.31	1.17	1.04	0.93	0.87
160	1.09	1.03	1.12	1.00	1.08	0.96	1.03	1.01	1.10	1.01	0.94	1.03	1.00	0.87	0.94	0.86	0.76	0.69	0.64
165	0.65	0.62	0.67	0.62	0.66	0.62	0.65	0.66	0.72	0.68	0.62	0.70	0.67	0.59	0.63	0.59	0.51	0.48	0.43
170	0.36	0.36	0.38	0.36	0.37	0.36	0.37	0.38	0.40	0.39	0.34	0.40	0.37	0.34	0.35	0.35	0.28	0.28	0.24
175	0.15	0.16	0.15	0.17	0.16	0.17	0.15	0.17	0.16	0.19	0.14	0.19	0.14	0.16	0.14	0.17	0.13	0.15	0.11
180	0.06	0.06	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.06	0.05	0.06	0.06	0.05	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: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: 96GRF330WW/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	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
5	0.06	0.09	0.07	0.09	0.07	0.08	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
10	0.14	0.17	0.13	0.13	0.08	0.09	0.07	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.07	0.09	0.07
15	0.26	0.28	0.21	0.21	0.14	0.14	0.09	0.10	0.07	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.07	0.10	0.10
20	0.40	0.38	0.29	0.27	0.19	0.18	0.13	0.12	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.06	0.07	0.08	0.08	0.11	0.13
25	0.60	0.51	0.39	0.35	0.24	0.22	0.16	0.16	0.10	0.10	0.07	0.07	0.07	0.06	0.07	0.08	0.09	0.13	0.15
30	0.76	0.67	0.51	0.44	0.30	0.27	0.19	0.18	0.13	0.11	0.07	0.07	0.07	0.06	0.07	0.09	0.11	0.15	0.18
35	1.01	0.83	0.64	0.54	0.38	0.32	0.23	0.21	0.15	0.13	0.08	0.07	0.07	0.06	0.07	0.09	0.13	0.17	0.21
40	1.23	1.00	0.77	0.65	0.44	0.37	0.27	0.23	0.16	0.14	0.09	0.07	0.07	0.06	0.07	0.10	0.13	0.19	0.23
45	1.58	1.20	0.91	0.75	0.51	0.42	0.30	0.26	0.18	0.16	0.10	0.08	0.07	0.06	0.07	0.10	0.15	0.20	0.26
50	2.01	1.50	1.07	0.85	0.59	0.47	0.33	0.28	0.20	0.17	0.11	0.08	0.07	0.06	0.07	0.10	0.16	0.22	0.28
55	2.58	1.86	1.27	0.96	0.65	0.52	0.36	0.30	0.21	0.18	0.11	0.08	0.07	0.05	0.07	0.10	0.16	0.23	0.31
60	3.28	2.28	1.50	1.08	0.70	0.56	0.39	0.32	0.22	0.19	0.12	0.09	0.07	0.05	0.07	0.10	0.16	0.24	0.32
65	4.04	2.73	1.75	1.22	0.77	0.60	0.42	0.34	0.23	0.20	0.13	0.09	0.07	0.04	0.07	0.10	0.17	0.25	0.34
70	4.83	3.22	2.00	1.35	0.84	0.63	0.45	0.35	0.24	0.20	0.13	0.09	0.07	0.04	0.07	0.10	0.17	0.26	0.35
75	5.60	3.64	2.22	1.47	0.89	0.66	0.46	0.37	0.25	0.20	0.14	0.09	0.07	0.04	0.07	0.10	0.18	0.26	0.36
80	6.12	4.07	2.41	1.57	0.93	0.68	0.48	0.37	0.26	0.20	0.15	0.09	0.07	0.04	0.07	0.10	0.18	0.26	0.37
85	6.35	4.31	2.54	1.63	0.96	0.68	0.49	0.37	0.26	0.20	0.14	0.09	0.06	0.04	0.07	0.10	0.18	0.26	0.38
90	6.37	4.34	2.61	1.63	0.96	0.68	0.49	0.37	0.26	0.19	0.14	0.09	0.06	0.04	0.07	0.10	0.18	0.25	0.38
95	6.15	4.23	2.58	1.61	0.96	0.67	0.49	0.37	0.26	0.19	0.14	0.09	0.06	0.04	0.06	0.10	0.18	0.25	0.38
100	5.76	3.99	2.47	1.55	0.94	0.65	0.49	0.36	0.26	0.19	0.14	0.09	0.06	0.03	0.06	0.09	0.18	0.24	0.38
105	5.19	3.63	2.26	1.45	0.90	0.63	0.47	0.34	0.26	0.18	0.14	0.08	0.06	0.03	0.06	0.09	0.17	0.23	0.36
110	4.49	3.17	2.05	1.33	0.84	0.60	0.45	0.33	0.25	0.17	0.13	0.08	0.06	0.03	0.06	0.08	0.16	0.22	0.35
115	3.80	2.74	1.81	1.19	0.78	0.56	0.43	0.31	0.24	0.17	0.13	0.07	0.06	0.03	0.06	0.07	0.15	0.20	0.32
120	3.11	2.31	1.56	1.06	0.72	0.53	0.40	0.29	0.22	0.16	0.12	0.07	0.06	0.03	0.05	0.07	0.14	0.19	0.30
125	2.47	1.87	1.32	0.93	0.66	0.49	0.37	0.27	0.21	0.15	0.11	0.07	0.05	0.03	0.04	0.06	0.13	0.17	0.27
130	1.98	1.55	1.11	0.83	0.60	0.44	0.34	0.25	0.19	0.14	0.11	0.06	0.05	0.03	0.04	0.05	0.11	0.15	0.24
135	1.56	1.32	0.95	0.73	0.54	0.40	0.31	0.23	0.18	0.12	0.10	0.06	0.05	0.03	0.04	0.05	0.10	0.13	0.21
140	1.24	0.97	0.83	0.64	0.48	0.35	0.27	0.20	0.16	0.11	0.09	0.05	0.05	0.03	0.04	0.04	0.09	0.11	0.18
145	1.07	0.85	0.69	0.53	0.41	0.30	0.24	0.17	0.14	0.09	0.08	0.05	0.05	0.03	0.04	0.03	0.07	0.09	0.15
150	0.91	0.73	0.58	0.44	0.34	0.24	0.20	0.14	0.12	0.08	0.07	0.04	0.05	0.03	0.04	0.03	0.06	0.07	0.12
155	0.75	0.61	0.46	0.35	0.27	0.20	0.16	0.12	0.10	0.07	0.06	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.05	0.05	0.09
160	0.66	0.50	0.35	0.26	0.21	0.15	0.13	0.09	0.09	0.06	0.05	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.07
165	0.46	0.36	0.25	0.19	0.15	0.11	0.10	0.07	0.07	0.05	0.05	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.05
170	0.32	0.24	0.16	0.11	0.11	0.07	0.08	0.05	0.06	0.04	0.04	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04
175	0.21	0.15	0.10	0.06	0.07	0.04	0.05	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
180	0.10	0.09	0.05	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03

C Range: 0 - 360DEG

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: 96GRF330WW/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	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
5	0.09	0.07	0.09	0.07	0.10	0.09	0.12	0.10	0.09	0.14	0.20	0.17	0.22	0.19	0.24	0.21	0.25	0.23	0.30
10	0.10	0.10	0.12	0.13	0.18	0.20	0.27	0.30	0.17	0.36	0.45	0.45	0.52	0.55	0.57	0.52	0.55	0.53	0.63
15	0.14	0.15	0.19	0.21	0.27	0.32	0.41	0.47	0.25	0.59	0.71	0.77	0.87	0.94	0.97	0.91	0.93	0.94	1.09
20	0.17	0.20	0.25	0.29	0.36	0.45	0.57	0.70	0.36	0.88	1.04	1.16	1.28	1.42	1.44	1.37	1.40	1.43	1.63
25	0.21	0.24	0.31	0.37	0.47	0.60	0.76	0.95	0.48	1.20	1.42	1.59	1.75	1.96	2.00	1.96	2.00	2.13	2.46
30	0.24	0.29	0.38	0.46	0.59	0.77	0.97	1.21	0.61	1.55	1.84	2.13	2.39	2.83	2.97	3.06	3.24	3.67	4.32
35	0.28	0.35	0.45	0.56	0.70	0.94	1.18	1.50	0.77	2.01	2.48	3.06	3.56	4.46	4.89	5.30	5.68	6.53	7.74
40	0.32	0.41	0.52	0.66	0.83	1.11	1.41	1.86	0.99	2.75	3.54	4.64	5.60	7.25	7.93	8.71	9.32	10.63	12.73
45	0.36	0.46	0.60	0.75	0.95	1.31	1.71	2.38	1.32	3.89	5.20	6.98	8.45	11.01	12.05	13.16	14.17	16.2	19.0
50	0.40	0.52	0.66	0.84	1.08	1.54	2.10	3.07	1.79	5.47	7.40	9.86	12.01	15.67	17.07	18.4	19.0	20.7	23.3
55	0.43	0.56	0.72	0.94	1.23	1.84	2.60	4.02	2.39	7.41	9.96	13.32	16.13	20.6	21.6	22.2	22.8	27.6	48.9
60	0.46	0.60	0.77	1.03	1.38	2.18	3.17	5.10	3.08	9.49	12.72	16.91	20.0	24.5	24.9	28.5	46.0	101	173
65	0.48	0.63	0.83	1.13	1.58	2.54	3.86	6.21	3.73	11.54	15.49	20.0	22.9	27.7	33.0	73.8	139	216	310
70	0.50	0.66	0.88	1.22	1.77	2.91	4.55	7.41	4.39	13.57	17.8	22.3	24.8	35.1	82.7	161	236	327	429
75	0.52	0.69	0.92	1.30	1.94	3.27	5.15	8.32	5.00	15.11	19.4	23.7	29.7	68.6	149	240	320	406	488
80	0.53	0.71	0.95	1.37	2.07	3.56	5.64	9.15	5.48	16.3	20.7	24.9	35.0	112	205	300	374	450	517
85	0.53	0.73	0.97	1.43	2.15	3.73	6.00	9.71	5.78	17.0	21.4	27.0	46.5	140	241	333	403	465	535
90	0.53	0.73	0.97	1.45	2.16	3.83	6.11	9.98	5.90	17.3	21.6	27.7	52.0	150	250	340	410	471	541
95	0.52	0.73	0.96	1.44	2.13	3.79	6.03	9.86	5.83	17.1	21.5	26.9	46.0	137	237	324	395	464	537
100	0.51	0.73	0.93	1.39	2.03	3.62	5.68	9.37	5.59	16.4	20.9	24.7	34.7	105	201	283	360	441	516
105	0.49	0.71	0.89	1.32	1.86	3.32	5.18	8.54	5.15	15.47	19.8	24.0	29.3	65.3	143	225	298	379	484
110	0.46	0.67	0.85	1.23	1.70	2.90	4.54	7.51	4.55	14.02	18.0	22.9	24.9	35.1	79.6	150	219	298	395
115	0.44	0.63	0.79	1.13	1.51	2.52	3.84	6.30	3.82	11.96	16.00	20.4	23.5	27.3	32.9	69.2	129	192	282
120	0.40	0.58	0.73	1.03	1.32	2.13	3.10	5.06	3.08	9.64	13.26	17.50	20.7	25.2	25.0	27.5	41.0	89.3	156
125	0.36	0.53	0.67	0.93	1.16	1.78	2.48	3.95	2.37	7.42	10.19	13.82	17.06	21.3	22.5	22.8	22.4	26.5	41.8
130	0.32	0.47	0.60	0.83	1.02	1.51	1.99	2.98	1.73	5.39	7.38	9.97	12.56	16.45	18.0	19.0	19.7	21.3	23.5
135	0.28	0.41	0.52	0.73	0.88	1.28	1.60	2.25	1.22	3.68	5.03	6.73	8.39	10.99	12.45	13.73	14.96	16.8	19.6
140	0.24	0.35	0.43	0.62	0.74	1.08	1.31	1.79	0.91	2.55	3.25	4.28	5.34	6.89	7.67	8.48	9.33	10.75	13.05
145	0.19	0.29	0.35	0.50	0.61	0.89	1.07	1.45	0.71	1.91	2.26	2.80	3.21	4.12	4.49	4.93	5.35	6.12	7.38
150	0.15	0.23	0.28	0.40	0.48	0.71	0.85	1.17	0.56	1.50	1.69	2.03	2.18	2.62	2.65	2.76	2.89	3.27	3.86
155	0.11	0.18	0.21	0.31	0.36	0.54	0.64	0.88	0.42	1.14	1.28	1.54	1.61	1.89	1.84	1.86	1.81	1.96	2.18
160	0.08	0.13	0.14	0.22	0.25	0.38	0.44	0.62	0.29	0.80	0.89	1.08	1.12	1.34	1.29	1.30	1.25	1.35	1.45
165	0.05	0.09	0.08	0.14	0.14	0.23	0.26	0.38	0.17	0.49	0.53	0.67	0.68	0.83	0.79	0.81	0.78	0.85	0.91
170	0.03	0.06	0.04	0.08	0.06	0.11	0.10	0.18	0.08	0.23	0.23	0.33	0.30	0.41	0.36	0.41	0.37	0.45	0.45
175	0.03	0.04	0.04	0.05	0.04	0.07	0.05	0.11	0.04	0.10	0.07	0.12	0.07	0.14	0.09	0.13	0.09	0.13	0.11
180	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.10	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.05	0.06	0.06	0.13	0.12

C Range: 0 - 360DEG

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: 96GRF330WW/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	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07							
5	0.23	0.24	0.23	0.25	0.22	0.26	0.23	0.27	0.22	0.24	0.23							
10	0.54	0.52	0.53	0.52	0.51	0.54	0.53	0.56	0.49	0.50	0.52							
15	0.97	0.88	0.93	0.89	0.89	0.94	0.93	0.97	0.87	0.87	0.92							
20	1.47	1.33	1.42	1.34	1.37	1.43	1.44	1.49	1.36	1.34	1.45							
25	2.33	2.13	2.37	2.27	2.43	2.55	2.69	2.77	2.64	2.57	2.84							
30	4.32	3.97	4.60	4.44	4.82	5.09	5.38	5.57	5.32	5.23	5.81							
35	7.65	7.15	8.29	8.09	8.75	9.30	9.91	10.31	9.88	9.73	10.88							
40	12.65	11.88	13.8	13.4	14.3	14.9	15.6	16.1	15.2	14.8	16.4							
45	18.2	16.6	18.3	17.3	18.3	19.8	21.3	23.0	24.4	26.0	31.5							
50	23.3	22.9	38.1	52.9	75.4	101	114	128	131	132	151							
55	83.2	111	156	174	208	236	262	278	268	263	294							
60	215	232	296	304	334	353	366	377	356	348	384							
65	348	343	390	372	395	410	428	444	423	416	466							
70	430	390	439	420	451	486	532	578	577	590	677							
75	470	427	485	482	548	634	760	921	953	1011	1194							
80	495	456	537	568	704	895	1148	1417	1565	1704	2051							
85	511	482	591	661	874	1166	1542	1975	2231	2484	2973							
90	517	493	613	701	941	1274	1703	2213	2510	2821	3342							
95	510	480	587	652	854	1141	1503	1935	2162	2437	2907							
100	492	454	533	561	681	865	1098	1373	1494	1654	1939							
105	463	424	480	477	538	621	727	858	895	971	1120							
110	419	388	440	422	451	486	526	574	561	575	648							
115	315	318	386	375	397	418	434	451	425	420	463							
120	190	210	264	281	312	343	364	378	354	346	381							
125	71.0	93.9	134	156	182	212	232	254	244	245	270							
130	21.8	21.9	28.5	43.4	58.5	78.1	99.7	109	108	112	124							
135	18.6	16.9	18.4	17.0	17.4	17.9	19.1	20.4	19.5	19.1	21.1							
140	12.97	12.19	13.8	13.3	14.0	14.6	15.0	15.4	14.2	13.8	15.1							
145	7.31	6.93	8.00	7.88	8.42	9.02	9.40	9.86	9.19	9.04	9.89							
150	3.78	3.63	4.09	4.04	4.29	4.59	4.79	4.99	4.65	4.56	5.00							
155	2.06	1.84	2.05	1.95	2.04	2.13	2.21	2.32	2.14	2.12	2.31							
160	1.37	1.18	1.30	1.19	1.25	1.25	1.30	1.29	1.22	1.15	1.28							
165	0.88	0.74	0.84	0.76	0.81	0.79	0.83	0.81	0.78	0.72	0.82							
170	0.46	0.38	0.45	0.39	0.44	0.41	0.45	0.43	0.42	0.38	0.45							
175	0.14	0.10	0.16	0.12	0.16	0.13	0.17	0.14	0.16	0.13	0.17							
180	0.07	0.06	0.07	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.07							

C Range: 0 - 360DEG

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: