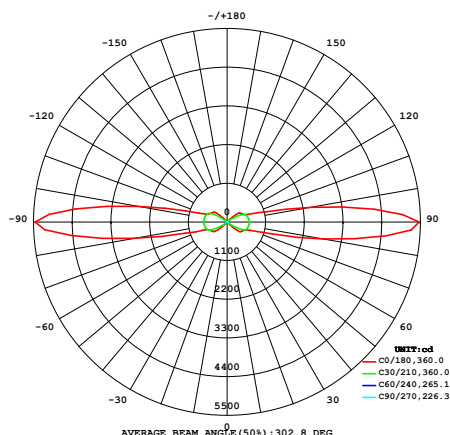


## LAMP PHOTOMETRIC REPORT

MODEL: 96GRF329WW/2BL		
POWER: 30W	VOLTAGE: 230V	WORKING VOLTAGE: 230V
MANUFACTURER: Elmark Industries JSC		

TOTAL FLUX: 2486.6 lm



$\gamma$	C0	C45	C90	C135	C180	C225	C270	C315	$\gamma$	$\Phi$ zone	$\Phi$ total	%
10	1.596	1.493	0.1187	0.8134	0.8689	0.8866	0.1155	1.393	0- 10	0.0384	0.0384	0.00
20	3.654	3.044	0.1155	1.588	2.263	1.713	0.1076	3.113	10- 20	0.3083	0.3467	0.01
30	7.446	5.304	0.1124	3.237	5.722	3.370	0.1045	5.431	20- 30	1.007	1.354	0.05
40	22.59	8.538	0.1076	5.907	20.82	6.048	0.0981	8.307	30- 40	2.976	4.330	0.17
50	366.2	14.90	0.0997	11.89	340.1	11.26	0.0902	13.67	40- 50	22.16	26.49	1.07
60	511.8	26.91	0.0918	22.87	510.6	20.77	0.0839	24.74	50- 60	106.5	133.0	5.35
70	703.8	42.62	0.0839	35.09	659.6	33.80	0.0760	43.42	60- 70	180.5	313.5	12.6
80	2783	106.3	0.0791	120.8	2719	135.1	0.0696	144.1	70- 80	310.0	623.5	25.1
90	5459	153.4	0.0712	175.3	5463	202.4	0.0696	193.9	80- 90	630.8	1254	50.4
100	2454	104.6	0.0665	126.1	2594	161.4	0.0633	143.3	90-100	613.2	1867	75.1
110	649.6	37.43	0.0633	31.73	673.1	44.32	0.0585	41.62	100-110	299.2	2167	87.1
120	487.5	24.28	0.0601	18.84	520.3	24.43	0.0554	23.99	110-120	180.3	2347	94.4
130	350.2	13.15	0.0554	10.21	400.3	13.20	0.0522	12.89	120-130	109.6	2457	98.8
140	18.93	8.339	0.0522	6.738	28.52	7.905	0.0522	8.475	130-140	25.09	2482	99.8
150	7.015	5.506	0.0522	4.419	8.753	4.978	0.0522	5.634	140-150	3.362	2485	99.9
160	3.799	3.133	0.0522	2.451	3.438	2.728	0.0538	3.160	150-160	1.203	2486	100
170	1.700	1.357	0.0522	1.209	1.256	1.273	0.0538	1.274	160-170	0.3638	2487	100
180	0.1062	0.1050	0.0522	0.0933	0.1061	0.1004	0.0538	0.0933	170-180	0.0402	2487	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

 $\gamma$  Range: 0 - 180DEG $\gamma$  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: 96GRF329WW/2BL		
POWER: 30W	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	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
5	0.63	0.62	0.63	0.62	0.59	0.62	0.61	0.59	0.60	0.59	0.57	0.56	0.57	0.57	0.52	0.51	0.47	0.46	0.41
10	1.60	1.58	1.62	1.60	1.51	1.62	1.59	1.62	1.63	1.67	1.66	1.68	1.73	1.72	1.63	1.56	1.54	1.52	1.49
15	2.41	2.39	2.43	2.40	2.25	2.41	2.37	2.38	2.40	2.43	2.43	2.43	2.52	2.56	2.45	2.38	2.35	2.30	2.28
20	3.65	3.62	3.70	3.63	3.42	3.63	3.56	3.56	3.59	3.59	3.58	3.56	3.67	3.65	3.49	3.33	3.27	3.10	3.04
25	5.17	5.13	5.25	5.14	4.85	5.14	5.05	5.03	5.07	5.05	5.03	4.98	5.12	5.06	4.82	4.57	4.47	4.21	4.09
30	7.45	7.38	7.56	7.39	6.94	7.28	7.15	7.04	7.07	6.97	6.92	6.76	6.92	6.78	6.42	6.02	5.88	5.49	5.30
35	12.7	12.5	12.7	12.3	11.5	11.8	11.39	10.98	10.77	10.34	10.01	9.59	9.63	9.22	8.63	7.91	7.64	7.02	6.73
40	22.6	22.1	22.3	21.0	19.4	20.1	19.3	18.6	18.1	17.2	16.5	15.4	15.0	13.66	12.18	10.85	10.20	9.11	8.54
45	133	126	124	107	89.4	103	55.5	37.2	32.8	29.5	26.1	24.1	23.4	21.2	19.0	16.3	14.40	12.22	11.08
50	366	358	361	340	305	297	265	225	188	138	91.9	48.6	38.1	32.1	27.6	23.7	21.2	17.6	14.90
55	476	473	483	476	448	474	459	442	414	361	302	230	163	83.5	42.6	33.4	29.0	24.1	20.9
60	512	508	519	511	481	512	504	506	513	511	498	439	369	270	164	67.0	40.8	31.2	26.9
65	554	549	560	550	516	546	536	536	542	545	549	547	547	461	332	205	94.0	42.6	33.4
70	704	691	689	649	585	598	575	570	572	571	573	572	596	583	488	344	216	87.0	42.6
75	1333	1274	1207	1027	834	758	661	614	601	596	594	591	614	614	577	461	325	170	59.4
80	2783	2636	2433	1982	1465	1158	874	709	643	618	611	605	628	626	603	535	409	242	106
85	4540	4265	3833	3088	2255	1717	1172	853	701	640	623	614	636	635	612	567	456	288	141
90	5459	5150	4522	3593	2591	1974	1313	924	731	651	628	617	638	636	614	574	469	304	153
95	4201	4091	3682	3009	2179	1668	1138	842	698	641	621	611	632	632	609	564	450	286	140
100	2454	2397	2195	1827	1327	1089	832	700	639	614	603	599	621	621	597	523	398	244	105
105	1149	1128	1051	928	757	714	636	603	590	584	582	580	604	604	566	451	316	173	58.2
110	650	641	638	611	554	576	556	552	555	557	558	558	581	568	465	336	213	92.2	37.4
115	528	525	534	525	493	525	516	519	526	529	531	529	522	438	323	202	98.3	37.5	29.4
120	487	484	494	488	460	491	484	488	494	492	475	412	351	263	159	69.0	33.9	27.2	24.3
125	454	451	460	454	427	452	440	425	388	348	285	222	155	85.6	36.4	27.5	25.3	21.5	18.1
130	350	348	344	329	289	286	247	219	177	134	85.9	43.5	30.7	26.6	23.7	20.5	18.0	14.99	13.15
135	117	116	109	99.8	102	67.9	47.1	31.6	27.2	23.7	22.5	21.0	20.2	18.6	16.0	13.81	12.47	11.10	10.23
140	18.9	18.8	19.1	18.8	17.5	18.4	17.4	16.8	15.9	15.2	14.3	13.25	12.77	11.99	10.93	10.02	9.52	8.73	8.34
145	10.77	10.86	10.96	10.79	9.88	10.43	9.94	9.78	9.56	9.43	9.18	8.98	9.07	8.88	8.35	7.84	7.64	7.09	6.86
150	7.01	7.04	7.14	7.08	6.62	7.08	6.90	6.93	6.95	6.95	6.91	6.85	7.03	6.92	6.59	6.21	6.08	5.68	5.51
155	5.29	5.28	5.38	5.32	4.99	5.34	5.23	5.25	5.27	5.29	5.26	5.20	5.35	5.29	5.04	4.73	4.65	4.33	4.21
160	3.80	3.79	3.85	3.82	3.58	3.82	3.74	3.76	3.77	3.77	3.76	3.72	3.82	3.77	3.61	3.41	3.37	3.19	3.13
165	2.50	2.48	2.53	2.50	2.36	2.51	2.48	2.48	2.52	2.52	2.55	2.54	2.68	2.67	2.60	2.48	2.51	2.37	2.39
170	1.70	1.67	1.72	1.69	1.61	1.71	1.71	1.71	1.72	1.72	1.71	1.68	1.76	1.74	1.69	1.59	1.55	1.41	1.36
175	0.48	0.46	0.49	0.46	0.45	0.46	0.46	0.44	0.45	0.42	0.43	0.39	0.41	0.36	0.37	0.31	0.33	0.27	0.29
180	0.11	0.11	0.11	0.11	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10	0.11

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: 96GRF329WW/2BL		
POWER: 30W	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	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
5	0.40	0.35	0.32	0.25	0.23	0.18	0.18	0.14	0.14	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
10	1.34	1.23	1.05	0.90	0.77	0.59	0.46	0.36	0.28	0.22	0.19	0.15	0.14	0.12	0.12	0.12	0.11	0.12	0.11
15	2.13	2.06	1.86	1.65	1.34	1.09	0.89	0.68	0.51	0.41	0.32	0.23	0.19	0.14	0.13	0.12	0.11	0.12	0.11
20	2.78	2.70	2.38	2.13	1.81	1.48	1.21	1.00	0.76	0.63	0.47	0.36	0.27	0.19	0.15	0.12	0.11	0.12	0.10
25	3.68	3.53	3.04	2.68	2.19	1.78	1.44	1.20	0.94	0.79	0.62	0.48	0.36	0.25	0.18	0.12	0.11	0.11	0.10
30	4.75	4.53	3.86	3.37	2.70	2.15	1.68	1.38	1.07	0.90	0.76	0.58	0.46	0.31	0.22	0.13	0.10	0.11	0.10
35	5.94	5.63	4.77	4.16	3.29	2.60	2.00	1.60	1.20	1.00	0.82	0.68	0.53	0.37	0.26	0.15	0.10	0.11	0.10
40	7.38	6.90	5.77	4.97	3.92	3.08	2.35	1.86	1.37	1.10	0.89	0.71	0.58	0.43	0.28	0.17	0.10	0.11	0.10
45	9.25	8.44	6.92	5.89	4.58	3.57	2.70	2.12	1.54	1.23	0.96	0.77	0.63	0.46	0.31	0.18	0.10	0.10	0.09
50	11.93	10.50	8.31	6.93	5.29	4.09	3.06	2.39	1.72	1.36	1.04	0.82	0.66	0.48	0.34	0.19	0.10	0.10	0.09
55	15.9	13.23	10.06	8.11	6.06	4.62	3.43	2.66	1.90	1.49	1.13	0.87	0.70	0.51	0.37	0.20	0.10	0.09	0.09
60	21.3	17.1	12.30	9.58	6.90	5.16	3.79	2.91	2.07	1.62	1.22	0.92	0.72	0.55	0.40	0.20	0.10	0.09	0.09
65	26.2	22.0	15.17	11.28	7.86	5.72	4.12	3.14	2.22	1.73	1.29	0.97	0.74	0.55	0.41	0.21	0.09	0.09	0.09
70	31.0	25.7	18.5	13.15	8.87	6.27	4.43	3.35	2.34	1.82	1.36	1.01	0.76	0.57	0.41	0.22	0.09	0.08	0.08
75	35.4	29.3	21.4	15.0	9.82	6.80	4.71	3.52	2.45	1.89	1.41	1.05	0.78	0.58	0.42	0.22	0.09	0.08	0.08
80	41.0	31.9	23.3	16.6	10.61	7.22	4.93	3.64	2.54	1.95	1.44	1.08	0.80	0.59	0.42	0.23	0.09	0.08	0.08
85	44.3	33.3	24.8	17.8	11.15	7.52	5.08	3.74	2.59	1.99	1.47	1.10	0.80	0.59	0.42	0.23	0.09	0.07	0.08
90	45.2	33.5	25.2	18.1	11.29	7.63	5.11	3.78	2.60	2.02	1.48	1.11	0.80	0.59	0.42	0.23	0.08	0.07	0.08
95	43.3	32.5	24.5	17.5	11.06	7.54	5.08	3.79	2.59	2.02	1.47	1.11	0.80	0.59	0.41	0.23	0.08	0.07	0.08
100	38.7	30.5	22.9	16.1	10.49	7.25	4.94	3.73	2.55	2.00	1.44	1.11	0.78	0.59	0.41	0.23	0.08	0.07	0.08
105	32.3	27.9	20.3	14.30	9.62	6.79	4.73	3.59	2.47	1.94	1.40	1.08	0.77	0.58	0.40	0.22	0.07	0.07	0.08
110	28.1	24.1	17.1	12.41	8.64	6.25	4.44	3.41	2.35	1.85	1.34	1.04	0.75	0.58	0.39	0.21	0.07	0.06	0.07
115	24.0	19.8	13.99	10.70	7.66	5.71	4.13	3.21	2.23	1.76	1.28	0.99	0.72	0.56	0.37	0.20	0.06	0.06	0.07
120	19.0	15.31	11.49	9.18	6.78	5.19	3.80	2.98	2.08	1.66	1.21	0.95	0.71	0.55	0.34	0.18	0.05	0.06	0.06
125	14.10	12.14	9.53	7.91	6.03	4.69	3.47	2.74	1.92	1.54	1.14	0.90	0.68	0.53	0.32	0.17	0.05	0.06	0.06
130	10.94	9.87	8.03	6.89	5.33	4.19	3.12	2.48	1.74	1.41	1.05	0.85	0.65	0.49	0.29	0.15	0.05	0.06	0.06
135	8.82	8.25	6.88	5.98	4.66	3.69	2.76	2.20	1.56	1.27	0.96	0.80	0.60	0.44	0.24	0.13	0.05	0.05	0.05
140	7.34	6.98	5.87	5.13	4.01	3.19	2.39	1.92	1.36	1.14	0.89	0.74	0.55	0.39	0.21	0.11	0.05	0.05	0.05
145	6.08	5.81	4.90	4.31	3.37	2.69	2.03	1.64	1.21	1.04	0.81	0.67	0.47	0.31	0.17	0.09	0.06	0.05	0.05
150	4.89	4.69	3.96	3.49	2.75	2.24	1.71	1.44	1.08	0.92	0.71	0.56	0.38	0.24	0.12	0.08	0.06	0.05	0.05
155	3.75	3.64	3.10	2.78	2.25	1.88	1.47	1.25	0.94	0.78	0.56	0.42	0.26	0.17	0.09	0.06	0.06	0.05	0.05
160	2.84	2.84	2.46	2.26	1.83	1.56	1.20	0.98	0.70	0.56	0.37	0.28	0.16	0.12	0.07	0.06	0.06	0.05	0.05
165	2.17	2.18	1.86	1.66	1.32	1.06	0.77	0.61	0.40	0.32	0.20	0.16	0.10	0.09	0.05	0.06	0.06	0.05	0.05
170	1.17	1.13	0.91	0.79	0.58	0.45	0.31	0.24	0.15	0.14	0.09	0.10	0.05	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05
175	0.22	0.26	0.18	0.20	0.13	0.13	0.07	0.08	0.05	0.07	0.05	0.06	0.05	0.06	0.05	0.06	0.05	0.05	0.05
180	0.10	0.10	0.09	0.09	0.08	0.08	0.07	0.07	0.05	0.06	0.05	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05

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: 96GRF329WW/2BL		
POWER: 30W	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	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
5	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.11	0.14	0.11	0.16	0.13	0.19	0.14	0.21	0.17	0.24	0.20
10	0.12	0.12	0.11	0.12	0.11	0.14	0.14	0.18	0.19	0.28	0.31	0.45	0.50	0.65	0.65	0.81	0.81	0.96	0.89
15	0.11	0.12	0.11	0.15	0.14	0.21	0.24	0.36	0.41	0.56	0.63	0.80	0.86	1.03	0.98	1.16	1.11	1.28	1.20
20	0.11	0.13	0.13	0.19	0.22	0.33	0.40	0.54	0.57	0.73	0.78	0.98	1.06	1.28	1.30	1.58	1.59	1.87	1.83
25	0.11	0.15	0.16	0.26	0.32	0.45	0.49	0.63	0.66	0.85	0.95	1.24	1.42	1.76	1.83	2.25	2.33	2.71	2.69
30	0.11	0.16	0.21	0.34	0.41	0.51	0.56	0.70	0.77	1.04	1.23	1.65	1.92	2.38	2.52	3.09	3.24	3.79	3.80
35	0.12	0.19	0.27	0.42	0.45	0.55	0.62	0.82	0.94	1.31	1.57	2.11	2.50	3.12	3.33	4.12	4.37	5.19	5.30
40	0.12	0.23	0.32	0.47	0.49	0.60	0.71	0.97	1.15	1.60	1.95	2.65	3.17	3.99	4.32	5.41	5.91	7.22	7.78
45	0.12	0.27	0.38	0.51	0.53	0.67	0.82	1.15	1.38	1.93	2.39	3.25	3.94	5.00	5.58	7.25	8.29	10.59	12.00
50	0.13	0.32	0.43	0.54	0.57	0.75	0.95	1.33	1.62	2.28	2.83	3.90	4.81	6.27	7.32	9.87	11.89	16.36	19.4
55	0.14	0.36	0.45	0.57	0.63	0.85	1.09	1.53	1.87	2.64	3.32	4.62	5.83	7.94	9.56	13.72	17.7	23.9	26.2
60	0.16	0.39	0.48	0.61	0.69	0.94	1.22	1.73	2.12	3.02	3.83	5.39	7.06	9.82	12.66	19.1	22.9	29.5	36.2
65	0.18	0.42	0.51	0.63	0.75	1.04	1.35	1.92	2.37	3.37	4.30	6.20	8.25	12.00	16.3	23.1	27.0	41.2	112
70	0.20	0.46	0.53	0.67	0.81	1.14	1.48	2.09	2.59	3.69	4.75	6.94	9.48	14.29	18.9	25.8	35.1	113	235
75	0.22	0.50	0.59	0.74	0.87	1.23	1.60	2.26	2.79	3.99	5.14	7.56	10.59	16.3	20.5	28.6	71.5	209	341
80	0.23	0.53	0.62	0.78	0.92	1.29	1.69	2.39	2.95	4.20	5.41	7.92	11.26	17.3	21.5	35.5	121	290	428
85	0.24	0.55	0.66	0.83	0.97	1.36	1.77	2.49	3.06	4.33	5.51	8.06	11.51	17.6	21.9	43.6	161	345	482
90	0.24	0.56	0.69	0.88	1.02	1.40	1.82	2.56	3.13	4.36	5.52	7.94	11.29	17.3	21.7	49.7	175	367	504
95	0.25	0.58	0.73	0.92	1.05	1.42	1.85	2.55	3.13	4.33	5.42	7.60	10.61	16.4	21.5	42.7	163	354	493
100	0.25	0.58	0.75	0.94	1.06	1.41	1.85	2.54	3.12	4.23	5.25	7.23	9.78	15.0	20.5	32.9	126	305	449
105	0.25	0.57	0.76	0.96	1.06	1.38	1.82	2.47	3.03	4.09	5.04	6.80	8.91	13.12	18.2	26.7	72.2	225	366
110	0.24	0.55	0.77	0.98	1.06	1.34	1.75	2.37	2.90	3.91	4.79	6.39	8.02	11.29	15.3	22.5	31.7	123	254
115	0.23	0.52	0.76	0.98	1.06	1.30	1.67	2.26	2.75	3.70	4.52	5.95	7.25	9.68	12.17	18.9	23.4	38.6	126
120	0.21	0.47	0.70	0.97	1.06	1.27	1.59	2.12	2.58	3.46	4.21	5.49	6.57	8.34	9.87	14.44	18.8	25.3	33.1
125	0.19	0.44	0.66	0.91	1.06	1.25	1.50	1.96	2.38	3.18	3.87	5.02	5.95	7.36	8.19	11.09	13.59	19.5	22.3
130	0.17	0.38	0.61	0.86	1.03	1.20	1.41	1.79	2.16	2.87	3.50	4.53	5.34	6.50	7.07	8.96	10.21	13.51	15.7
135	0.14	0.31	0.52	0.75	0.96	1.13	1.32	1.62	1.92	2.54	3.10	4.02	4.74	5.72	6.11	7.54	8.17	10.11	10.96
140	0.12	0.26	0.44	0.66	0.85	1.04	1.21	1.47	1.68	2.21	2.67	3.49	4.12	4.97	5.26	6.37	6.74	8.00	8.27
145	0.10	0.21	0.37	0.57	0.73	0.93	1.09	1.32	1.47	1.87	2.24	2.92	3.45	4.15	4.40	5.29	5.54	6.44	6.49
150	0.09	0.16	0.27	0.44	0.62	0.78	0.96	1.16	1.29	1.59	1.85	2.34	2.76	3.32	3.51	4.22	4.42	5.11	5.10
155	0.07	0.12	0.21	0.32	0.45	0.62	0.77	0.99	1.12	1.36	1.56	1.90	2.17	2.55	2.69	3.21	3.37	3.87	3.87
160	0.06	0.09	0.15	0.21	0.31	0.43	0.57	0.76	0.88	1.13	1.30	1.58	1.77	2.01	2.06	2.37	2.45	2.77	2.74
165	0.06	0.06	0.10	0.13	0.19	0.25	0.35	0.48	0.59	0.78	0.96	1.19	1.38	1.57	1.61	1.84	1.84	2.01	1.95
170	0.06	0.05	0.07	0.07	0.10	0.12	0.18	0.23	0.29	0.37	0.48	0.64	0.79	0.91	0.96	1.14	1.21	1.36	1.34
175	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.05	0.07	0.07	0.10	0.10	0.14	0.16	0.23	0.24	0.30	0.32	0.37	0.40	0.44
180	0.05	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.07	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09	0.10	0.09	0.10	0.10

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: 96GRF329WW/2BL		
POWER: 30W	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	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
5	0.26	0.22	0.28	0.28	0.32	0.28	0.34	0.28	0.33	0.30	0.33	0.31	0.35	0.31	0.34	0.33	0.31	0.33	0.31
10	0.98	0.86	0.96	0.92	0.97	0.88	0.97	0.81	0.90	0.83	0.90	0.84	0.90	0.80	0.88	0.87	0.83	0.88	0.84
15	1.33	1.22	1.34	1.32	1.41	1.34	1.46	1.27	1.40	1.33	1.41	1.38	1.45	1.33	1.43	1.40	1.38	1.42	1.38
20	2.04	1.92	2.12	2.12	2.24	2.16	2.33	2.05	2.25	2.16	2.27	2.23	2.35	2.17	2.31	2.26	2.24	2.28	2.25
25	3.00	2.86	3.14	3.18	3.34	3.27	3.53	3.14	3.43	3.33	3.51	3.48	3.63	3.38	3.58	3.48	3.46	3.51	3.46
30	4.25	4.12	4.54	4.69	4.98	4.96	5.40	4.91	5.39	5.35	5.68	5.72	6.00	5.61	5.95	5.72	5.67	5.74	5.62
35	6.03	6.04	6.85	7.36	8.12	8.35	9.33	8.81	9.95	10.08	10.99	11.33	11.95	11.4	12.0	11.4	11.4	11.42	11.11
40	9.21	9.59	11.53	13.01	14.9	15.9	18.1	16.6	18.9	19.0	20.5	20.8	21.9	20.7	21.8	20.8	20.6	20.6	19.9
45	15.24	16.6	20.1	22.1	24.7	25.7	29.3	29.5	36.2	47.9	66.1	80.9	123	101	110	104	104	121	88.9
50	23.8	24.7	29.4	35.1	49.6	92.7	143	171	224	249	289	313	342	333	359	340	340	338	326
55	32.0	39.1	91.9	165	237	300	379	380	449	463	491	490	510	472	499	476	473	483	478
60	86.5	169	271	364	448	503	559	501	540	516	538	529	548	508	537	511	508	521	514
65	233	328	451	540	589	571	603	531	572	548	573	563	586	543	576	547	545	558	551
70	381	468	586	604	622	597	631	556	603	581	616	621	666	639	692	660	656	655	630
75	508	565	627	625	643	618	656	582	643	652	755	857	1032	1118	1289	1244	1213	1125	994
80	590	600	644	641	658	635	679	619	733	846	1143	1533	2067	2351	2779	2719	2628	2378	1968
85	630	609	653	648	667	646	702	671	869	1122	1708	2393	3264	3738	4507	4446	4257	3824	3124
90	639	613	656	652	671	652	717	700	940	1258	1955	2719	3747	4353	5393	5463	5184	4579	3620
95	634	610	653	649	668	647	708	679	880	1123	1677	2284	3118	3532	4292	4317	4127	3754	3027
100	610	601	644	640	658	634	682	625	743	845	1139	1447	1940	2148	2593	2594	2476	2305	1884
105	542	572	629	626	643	617	655	583	646	648	746	834	1011	1055	1237	1232	1186	1135	970
110	421	509	596	606	624	598	631	555	602	580	617	618	663	635	696	673	662	663	631
115	264	364	505	562	597	573	606	532	573	547	574	566	591	550	585	560	556	569	560
120	99.0	193	314	411	510	527	574	505	545	520	543	533	555	514	546	520	518	531	526
125	29.6	41.4	114	198	289	350	442	431	492	479	509	500	520	482	512	488	486	500	492
130	20.8	22.3	27.9	34.2	71.7	120	190	216	283	306	355	368	402	382	415	400	394	400	382
135	13.61	14.8	18.7	21.3	24.7	26.2	31.7	32.7	57.1	106	109	126	151	150	170	177	165	166	150
140	9.70	9.85	11.77	13.07	15.2	16.4	19.4	18.8	22.0	22.5	24.8	25.3	27.6	26.5	29.0	28.5	28.8	29.6	29.2
145	7.34	7.16	8.13	8.62	9.54	9.80	11.14	10.53	12.26	12.5	14.1	14.5	15.9	15.3	16.9	16.8	16.8	17.4	16.8
150	5.66	5.46	6.05	6.24	6.69	6.65	7.33	6.68	7.52	7.42	8.05	8.15	8.74	8.28	8.97	8.75	8.71	9.00	8.76
155	4.27	4.10	4.48	4.57	4.81	4.72	5.11	4.58	5.06	4.91	5.24	5.20	5.51	5.14	5.55	5.32	5.30	5.49	5.38
160	3.00	2.87	3.13	3.18	3.31	3.24	3.48	3.11	3.40	3.29	3.48	3.44	3.62	3.38	3.62	3.44	3.43	3.54	3.49
165	2.08	1.96	2.07	2.10	2.15	2.10	2.23	1.99	2.16	2.09	2.20	2.18	2.28	2.13	2.27	2.15	2.15	2.20	2.18
170	1.40	1.32	1.39	1.42	1.43	1.38	1.43	1.29	1.36	1.31	1.35	1.34	1.38	1.29	1.35	1.26	1.27	1.28	1.28
175	0.44	0.46	0.45	0.50	0.49	0.51	0.54	0.51	0.55	0.54	0.57	0.59	0.59	0.57	0.60	0.57	0.59	0.58	0.59
180	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.11	0.11	0.11	0.10	0.11	0.11

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: 96GRF329WW/2BL		
POWER: 30W	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	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
5	0.31	0.31	0.31	0.30	0.31	0.28	0.30	0.26	0.28	0.23	0.25	0.19	0.23	0.18	0.21	0.15	0.20	0.13	0.16
10	0.83	0.85	0.88	0.86	0.91	0.89	0.94	0.91	0.99	0.96	0.97	0.91	0.94	0.87	0.89	0.76	0.77	0.61	0.54
15	1.31	1.38	1.36	1.34	1.37	1.34	1.36	1.32	1.38	1.35	1.33	1.23	1.27	1.18	1.22	1.09	1.15	1.00	0.97
20	2.11	2.23	2.19	2.17	2.18	2.16	2.15	2.10	2.17	2.11	2.03	1.89	1.86	1.72	1.71	1.50	1.48	1.25	1.18
25	3.23	3.42	3.33	3.31	3.30	3.27	3.23	3.16	3.24	3.16	2.99	2.77	2.73	2.51	2.45	2.14	2.07	1.74	1.56
30	5.18	5.44	5.20	5.14	5.02	4.94	4.82	4.68	4.72	4.57	4.26	3.94	3.81	3.50	3.37	2.95	2.82	2.36	2.09
35	9.97	10.21	9.56	9.13	8.67	8.25	7.80	7.36	7.12	6.76	6.10	5.56	5.27	4.79	4.54	3.95	3.73	3.10	2.70
40	18.1	18.7	17.5	16.8	15.9	15.2	14.2	12.85	11.81	10.70	9.31	8.18	7.42	6.56	6.05	5.19	4.82	3.98	3.43
45	96.6	58.4	40.3	31.2	27.8	24.4	22.0	20.5	19.4	17.7	15.3	12.62	10.92	9.25	8.20	6.81	6.16	5.01	4.27
50	288	285	247	218	170	126	77.9	40.0	31.0	25.3	22.0	19.1	16.7	13.48	11.26	9.01	7.87	6.22	5.21
55	450	475	461	444	409	362	296	229	154	78.9	34.9	26.1	22.2	18.8	15.90	12.08	10.05	7.72	6.27
60	484	518	511	515	522	521	507	452	377	279	166	67.3	32.4	23.4	20.8	16.0	12.73	9.36	7.43
65	518	552	544	547	554	559	562	562	565	489	353	225	103	34.2	24.3	19.9	15.96	11.22	8.61
70	574	599	582	580	585	587	590	590	614	605	526	380	242	102	33.8	22.5	18.8	13.12	9.69
75	808	757	669	631	620	615	614	613	637	637	605	512	367	206	72.2	27.5	21.1	14.90	10.66
80	1434	1183	902	751	677	648	636	632	654	654	630	584	466	290	135	33.1	23.2	16.2	11.49
85	2253	1749	1228	918	754	685	657	644	667	666	641	605	521	348	181	46.8	24.9	17.1	11.97
90	2603	2007	1388	989	786	702	668	651	672	671	646	614	544	373	202	58.6	26.4	17.9	12.26
95	2220	1719	1197	879	739	684	660	648	670	670	645	609	531	360	196	55.9	26.5	17.9	12.12
100	1412	1121	854	723	676	652	642	637	660	661	636	594	484	313	161	38.8	25.0	17.1	11.62
105	785	724	661	633	627	622	621	620	645	645	619	529	402	243	103	33.2	23.3	15.6	10.81
110	579	604	590	588	593	595	600	600	626	623	556	423	294	146	44.3	26.0	20.7	13.62	9.76
115	528	561	554	556	565	570	576	575	588	527	414	281	162	53.8	30.3	22.4	17.1	11.60	8.74
120	496	530	524	527	536	540	534	494	440	349	234	131	45.6	29.4	24.4	17.5	13.76	9.81	7.88
125	466	496	485	478	459	413	366	297	236	149	71.1	35.7	28.6	22.8	18.2	13.37	10.94	8.42	7.02
130	348	345	314	278	246	198	148	114	49.2	35.9	29.8	24.4	20.4	16.0	13.20	10.25	9.02	7.28	6.22
135	130	116	93.3	70.4	47.0	36.5	31.8	28.7	27.1	23.3	19.4	15.9	13.61	11.22	10.00	8.30	7.59	6.32	5.49
140	27.2	28.0	26.7	25.4	24.0	21.9	19.9	17.6	16.3	14.34	12.42	10.69	9.79	8.52	7.91	6.83	6.41	5.42	4.72
145	15.4	15.5	14.5	13.6	12.9	12.04	11.34	10.51	10.21	9.50	8.62	7.72	7.34	6.65	6.33	5.60	5.31	4.50	3.92
150	8.24	8.56	8.27	8.05	7.90	7.56	7.34	6.98	7.00	6.72	6.25	5.79	5.59	5.17	4.98	4.42	4.21	3.58	3.12
155	5.10	5.36	5.29	5.22	5.23	5.14	5.09	4.96	5.06	4.93	4.65	4.33	4.21	3.92	3.76	3.36	3.19	2.74	2.39
160	3.30	3.51	3.47	3.46	3.50	3.49	3.47	3.42	3.51	3.47	3.29	3.11	3.02	2.84	2.73	2.47	2.36	2.06	1.82
165	2.06	2.21	2.18	2.19	2.21	2.23	2.22	2.22	2.28	2.27	2.15	2.07	2.02	1.94	1.88	1.75	1.70	1.53	1.36
170	1.19	1.30	1.26	1.29	1.29	1.32	1.31	1.34	1.37	1.41	1.35	1.34	1.32	1.30	1.27	1.20	1.14	1.01	0.86
175	0.55	0.60	0.57	0.59	0.58	0.59	0.57	0.58	0.56	0.58	0.52	0.51	0.49	0.48	0.43	0.42	0.37	0.35	0.27
180	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09

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: 96GRF329WW/2BL		
POWER: 30W	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	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
5	0.12	0.13	0.12	0.12	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
10	0.40	0.34	0.24	0.21	0.15	0.15	0.12	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.14
15	0.80	0.71	0.55	0.47	0.32	0.27	0.19	0.17	0.13	0.13	0.12	0.12	0.12	0.11	0.12	0.12	0.13	0.16	0.19
20	0.95	0.85	0.70	0.64	0.49	0.44	0.32	0.26	0.17	0.15	0.12	0.12	0.12	0.11	0.12	0.13	0.15	0.21	0.29
25	1.22	1.03	0.80	0.73	0.58	0.54	0.45	0.37	0.25	0.18	0.13	0.12	0.12	0.11	0.12	0.14	0.19	0.29	0.41
30	1.62	1.33	1.00	0.85	0.65	0.60	0.51	0.46	0.33	0.25	0.14	0.13	0.12	0.10	0.12	0.15	0.25	0.37	0.52
35	2.10	1.69	1.27	1.04	0.76	0.67	0.55	0.52	0.42	0.31	0.18	0.14	0.12	0.10	0.12	0.17	0.30	0.45	0.66
40	2.65	2.10	1.57	1.27	0.91	0.77	0.61	0.56	0.46	0.37	0.23	0.14	0.11	0.10	0.12	0.18	0.37	0.53	0.76
45	3.27	2.57	1.90	1.52	1.08	0.89	0.68	0.60	0.51	0.44	0.28	0.15	0.11	0.09	0.12	0.21	0.42	0.62	0.85
50	3.96	3.08	2.27	1.80	1.27	1.04	0.78	0.67	0.55	0.48	0.33	0.17	0.10	0.09	0.12	0.24	0.48	0.69	0.93
55	4.69	3.63	2.66	2.11	1.49	1.20	0.90	0.74	0.59	0.52	0.37	0.20	0.10	0.09	0.12	0.27	0.52	0.73	0.98
60	5.46	4.17	3.06	2.39	1.69	1.36	1.01	0.82	0.65	0.56	0.41	0.22	0.10	0.08	0.12	0.30	0.56	0.78	1.03
65	6.19	4.68	3.40	2.67	1.87	1.50	1.11	0.89	0.70	0.60	0.44	0.24	0.10	0.08	0.12	0.32	0.60	0.82	1.06
70	6.85	5.13	3.71	2.92	2.05	1.64	1.21	0.96	0.75	0.63	0.47	0.27	0.10	0.08	0.12	0.34	0.65	0.85	1.10
75	7.36	5.48	3.95	3.10	2.19	1.75	1.29	1.01	0.78	0.67	0.49	0.27	0.10	0.07	0.12	0.35	0.69	0.89	1.14
80	7.73	5.71	4.12	3.24	2.29	1.83	1.35	1.06	0.82	0.70	0.50	0.28	0.10	0.07	0.12	0.35	0.70	0.90	1.17
85	7.96	5.85	4.22	3.34	2.37	1.89	1.40	1.10	0.86	0.73	0.52	0.28	0.10	0.07	0.12	0.35	0.71	0.90	1.19
90	8.08	5.87	4.29	3.41	2.42	1.95	1.45	1.14	0.90	0.76	0.54	0.28	0.10	0.07	0.12	0.34	0.71	0.89	1.19
95	8.01	5.86	4.32	3.42	2.46	1.97	1.48	1.17	0.93	0.79	0.56	0.28	0.10	0.06	0.12	0.33	0.71	0.88	1.19
100	7.76	5.74	4.29	3.39	2.46	1.96	1.49	1.18	0.95	0.79	0.56	0.27	0.10	0.06	0.12	0.32	0.71	0.87	1.18
105	7.39	5.55	4.19	3.33	2.43	1.95	1.49	1.17	0.96	0.78	0.56	0.26	0.10	0.06	0.12	0.30	0.69	0.85	1.14
110	6.95	5.30	4.04	3.23	2.36	1.89	1.45	1.15	0.94	0.76	0.54	0.26	0.10	0.06	0.11	0.28	0.65	0.82	1.09
115	6.49	5.05	3.87	3.09	2.25	1.80	1.39	1.12	0.92	0.75	0.52	0.24	0.10	0.06	0.10	0.24	0.60	0.78	1.03
120	6.00	4.73	3.65	2.91	2.12	1.69	1.32	1.08	0.91	0.73	0.49	0.23	0.09	0.06	0.09	0.21	0.54	0.73	0.98
125	5.48	4.36	3.35	2.67	1.94	1.56	1.22	1.01	0.85	0.65	0.44	0.21	0.08	0.05	0.08	0.18	0.49	0.68	0.94
130	4.94	3.93	3.02	2.40	1.74	1.40	1.12	0.92	0.78	0.58	0.39	0.18	0.08	0.05	0.07	0.15	0.43	0.63	0.88
135	4.36	3.46	2.65	2.09	1.53	1.25	1.03	0.86	0.73	0.54	0.33	0.15	0.07	0.05	0.06	0.13	0.37	0.56	0.82
140	3.76	2.97	2.26	1.79	1.34	1.12	0.93	0.78	0.63	0.44	0.27	0.13	0.06	0.05	0.06	0.11	0.29	0.48	0.75
145	3.10	2.46	1.89	1.52	1.16	0.99	0.83	0.69	0.54	0.36	0.22	0.10	0.06	0.05	0.06	0.09	0.21	0.38	0.62
150	2.49	1.97	1.55	1.27	0.99	0.85	0.71	0.55	0.42	0.28	0.18	0.08	0.06	0.05	0.06	0.07	0.16	0.26	0.48
155	1.95	1.57	1.26	1.05	0.83	0.70	0.56	0.43	0.32	0.20	0.14	0.06	0.05	0.05	0.06	0.05	0.12	0.17	0.32
160	1.52	1.25	1.02	0.85	0.66	0.54	0.41	0.30	0.22	0.14	0.10	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.09	0.11	0.19
165	1.16	0.94	0.76	0.61	0.46	0.36	0.28	0.20	0.16	0.09	0.08	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.07	0.12
170	0.74	0.58	0.46	0.34	0.26	0.20	0.16	0.10	0.09	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.05	0.07
175	0.24	0.16	0.14	0.09	0.10	0.06	0.07	0.05	0.06	0.05	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.05	0.06
180	0.09	0.08	0.07	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.05	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: 96GRF329WW/2BL		
POWER: 30W	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	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
5	0.12	0.12	0.12	0.13	0.15	0.15	0.18	0.18	0.23	0.25	0.29	0.33	0.38	0.42	0.44	0.48	0.48	0.50	0.53
10	0.16	0.18	0.23	0.29	0.35	0.43	0.56	0.73	0.89	1.00	1.06	1.30	1.39	1.63	1.60	1.69	1.58	1.71	1.74
15	0.26	0.32	0.43	0.58	0.67	0.90	1.13	1.39	1.63	1.93	1.98	2.29	2.34	2.59	2.52	2.66	2.49	2.63	2.62
20	0.39	0.51	0.66	0.90	1.04	1.35	1.58	1.99	2.24	2.57	2.63	3.04	3.11	3.49	3.41	3.70	3.49	3.77	3.79
25	0.53	0.73	0.91	1.16	1.36	1.70	1.96	2.44	2.81	3.28	3.42	4.03	4.18	4.76	4.67	5.12	4.83	5.23	5.27
30	0.71	0.90	1.11	1.39	1.57	1.99	2.35	3.00	3.51	4.17	4.39	5.24	5.43	6.22	6.14	6.72	6.36	6.90	6.98
35	0.83	1.04	1.25	1.55	1.80	2.35	2.83	3.66	4.31	5.18	5.45	6.52	6.78	7.81	7.74	8.57	8.19	9.06	9.28
40	0.94	1.15	1.38	1.76	2.09	2.77	3.37	4.39	5.16	6.23	6.57	7.92	8.31	9.76	9.85	11.25	11.11	12.83	13.82
45	1.03	1.26	1.53	2.00	2.40	3.23	3.92	5.12	6.05	7.34	7.84	9.63	10.36	12.62	13.42	16.3	17.0	20.0	21.4
50	1.10	1.36	1.69	2.25	2.73	3.67	4.47	5.88	6.99	8.62	9.41	12.09	13.67	17.9	19.8	23.8	24.2	30.7	37.2
55	1.17	1.47	1.86	2.51	3.04	4.10	5.02	6.64	8.03	10.20	11.58	15.9	19.2	24.9	26.6	35.2	44.2	112	182
60	1.22	1.57	2.03	2.74	3.32	4.50	5.54	7.45	9.21	12.18	14.8	21.2	24.7	32.3	41.6	108	185	297	378
65	1.28	1.68	2.19	2.95	3.60	4.89	6.06	8.28	10.61	14.9	18.8	26.1	31.2	49.7	135	260	344	467	545
70	1.34	1.78	2.33	3.15	3.84	5.24	6.57	9.18	12.23	18.0	22.3	31.0	43.4	138	255	404	480	585	594
75	1.40	1.87	2.45	3.31	4.04	5.55	7.05	10.04	14.0	20.7	25.6	38.2	92.9	239	359	519	560	614	614
80	1.45	1.94	2.53	3.43	4.18	5.77	7.41	10.74	15.4	22.7	28.1	46.4	144	315	442	596	585	628	627
85	1.46	1.97	2.57	3.49	4.27	5.89	7.62	11.18	16.3	24.0	30.0	61.0	182	363	490	617	592	635	634
90	1.46	1.99	2.57	3.52	4.28	5.95	7.63	11.30	16.5	24.3	30.5	67.8	194	382	505	623	593	635	633
95	1.45	1.99	2.56	3.52	4.27	5.94	7.54	11.10	15.9	23.8	29.9	59.5	181	366	492	615	588	629	627
100	1.43	1.97	2.52	3.47	4.20	5.82	7.33	10.55	14.9	22.2	28.1	45.5	143	315	451	595	577	619	616
105	1.39	1.90	2.44	3.37	4.07	5.60	6.97	9.83	13.4	20.0	25.3	37.0	86.7	233	371	532	553	601	601
110	1.32	1.81	2.33	3.21	3.87	5.32	6.53	8.99	11.68	17.0	21.5	30.8	41.6	133	256	414	495	572	578
115	1.25	1.71	2.20	3.02	3.64	4.99	6.07	8.17	10.19	13.95	17.9	25.2	30.5	46.8	127	262	355	485	538
120	1.17	1.59	2.03	2.80	3.37	4.62	5.60	7.45	8.98	11.61	13.94	19.9	24.0	31.2	38.7	94.9	188	297	392
125	1.09	1.47	1.86	2.57	3.09	4.23	5.13	6.77	7.99	9.92	11.08	14.78	17.9	23.7	26.1	31.9	41.7	119	183
130	1.02	1.34	1.68	2.32	2.79	3.81	4.61	6.08	7.13	8.70	9.29	11.59	12.89	16.5	18.7	22.9	23.7	27.7	33.9
135	0.94	1.23	1.50	2.05	2.46	3.36	4.06	5.35	6.26	7.60	7.99	9.67	10.21	12.13	12.69	15.02	15.9	18.9	20.8
140	0.89	1.12	1.34	1.79	2.12	2.89	3.48	4.60	5.37	6.51	6.82	8.19	8.47	9.79	9.76	10.86	10.62	11.95	12.75
145	0.78	1.02	1.19	1.55	1.79	2.41	2.89	3.81	4.46	5.42	5.68	6.80	7.01	8.06	7.91	8.66	8.23	8.95	9.12
150	0.64	0.85	1.04	1.35	1.52	2.01	2.36	3.06	3.55	4.32	4.52	5.44	5.63	6.47	6.37	6.95	6.56	7.09	7.13
155	0.46	0.67	0.84	1.15	1.30	1.70	1.94	2.48	2.81	3.36	3.47	4.15	4.29	4.93	4.85	5.31	5.02	5.43	5.46
160	0.27	0.43	0.57	0.84	1.00	1.37	1.59	2.04	2.24	2.65	2.68	3.14	3.16	3.61	3.49	3.80	3.58	3.88	3.88
165	0.13	0.22	0.30	0.47	0.59	0.84	1.05	1.41	1.58	1.94	1.97	2.31	2.30	2.65	2.57	2.77	2.56	2.75	2.69
170	0.07	0.11	0.12	0.18	0.21	0.33	0.39	0.56	0.68	0.91	0.97	1.22	1.27	1.55	1.57	1.72	1.59	1.72	1.68
175	0.05	0.06	0.06	0.07	0.06	0.11	0.10	0.16	0.15	0.22	0.19	0.27	0.23	0.32	0.28	0.35	0.30	0.38	0.37
180	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	0.08	0.09	0.09	0.09	0.10	0.09	0.10	0.10	0.11	0.09	0.11	0.10

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: 96GRF329WW/2BL		
POWER: 30W	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	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12							
5	0.55	0.55	0.60	0.55	0.61	0.58	0.62	0.61	0.65	0.60	0.65							
10	1.80	1.74	1.83	1.63	1.72	1.66	1.71	1.70	1.75	1.62	1.71							
15	2.68	2.58	2.74	2.44	2.60	2.49	2.60	2.56	2.65	2.46	2.60							
20	3.92	3.80	4.04	3.59	3.89	3.73	3.91	3.85	4.00	3.70	3.93							
25	5.48	5.31	5.66	5.01	5.45	5.23	5.49	5.39	5.64	5.21	5.54							
30	7.29	7.10	7.64	6.81	7.47	7.20	7.64	7.54	7.95	7.37	7.87							
35	9.92	9.86	10.87	9.99	11.28	11.11	12.2	12.2	13.1	12.3	13.2							
40	15.6	16.0	17.9	16.5	18.8	18.6	20.3	20.4	21.9	21.0	23.3							
45	23.7	25.3	31.2	31.1	44.3	60.5	82.8	120	120	118	134							
50	65.7	123	166	190	246	265	312	327	363	345	376							
55	262	312	399	391	466	462	496	487	507	469	496							
60	466	506	561	494	533	509	532	522	543	503	533							
65	586	563	595	523	564	540	566	558	582	541	575							
70	613	589	624	551	598	577	618	626	680	655	719							
75	632	609	648	577	646	660	769	865	1054	1111	1313							
80	647	625	670	619	744	848	1145	1485	2035	2280	2756							
85	655	635	694	669	862	1101	1657	2294	3175	3631	4446							
90	655	636	701	685	909	1208	1879	2620	3611	4202	5258							
95	648	627	683	652	832	1048	1573	2131	2956	3396	4128							
100	634	613	656	601	708	801	1052	1374	1834	2112	2463							
105	617	594	632	563	623	632	726	811	1038	1023	1173							
110	595	572	606	535	580	560	597	604	650	624	675							
115	566	544	575	506	546	523	547	539	561	521	551							
120	482	501	542	476	513	491	512	503	521	483	509							
125	264	324	405	400	459	447	474	467	485	448	474							
130	56.7	102	161	191	241	270	309	330	357	343	367							
135	22.9	23.3	26.8	27.3	36.3	54.2	105	93.2	109	113	123							
140	14.14	14.7	16.8	15.8	17.9	17.9	19.1	19.1	20.0	18.7	19.9							
145	9.54	9.43	10.17	9.18	10.18	10.10	10.75	10.88	11.43	10.78	11.38							
150	7.38	7.15	7.60	6.73	7.29	7.03	7.34	7.26	7.53	7.01	7.39							
155	5.65	5.47	5.80	5.12	5.52	5.30	5.54	5.46	5.66	5.25	5.55							
160	4.03	3.90	4.15	3.66	3.95	3.79	3.96	3.91	4.06	3.76	3.97							
165	2.77	2.63	2.78	2.43	2.62	2.50	2.63	2.56	2.66	2.46	2.60							
170	1.76	1.76	1.89	1.65	1.79	1.69	1.78	1.73	1.80	1.64	1.75							
175	0.45	0.42	0.48	0.40	0.47	0.43	0.48	0.49	0.52	0.47	0.51							
180	0.11	0.10	0.11	0.10	0.11	0.11	0.12	0.11	0.12	0.11	0.11							

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: