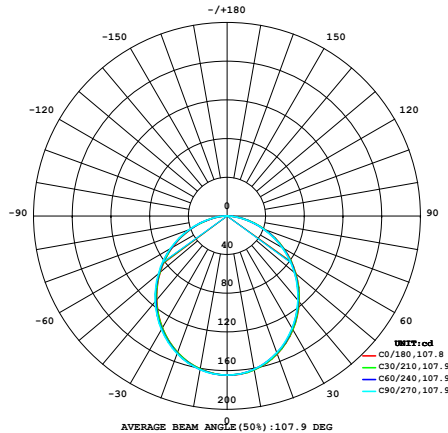


LAMP PHOTOMETRIC REPORT

MODEL: 99LED960		
POWER: 6W	VOLTAGE: 230V	WORKING VOLTAGE: 230V
MANUFACTURER: Elmark Industries JSC		

TOTAL FLUX: 447.52 lm



$\gamma$	C0	C45	C90	C135	C180	C225	C270	C315	$\gamma$	$\Phi$ zone	$\Phi$ total	%
10	161.6	161.3	161.0	160.5	160.7	161.0	161.4	161.8	0- 10	15.54	15.54	3.47
20	151.8	151.2	150.5	149.7	150.0	150.7	151.5	152.1	10- 20	44.22	59.77	13.4
30	136.1	135.3	134.3	133.4	133.7	134.6	135.8	136.6	20- 30	66.13	125.9	28.1
40	116.1	115.1	114.0	113.1	113.5	114.5	115.7	116.7	30- 40	78.39	204.3	45.7
50	92.99	92.05	91.00	90.19	90.56	91.58	92.77	93.66	40- 50	79.93	284.2	63.5
60	68.15	67.16	66.13	65.56	65.90	66.96	68.09	68.77	50- 60	71.22	355.4	79.4
70	42.07	41.20	40.38	39.96	40.36	41.28	42.21	42.69	60- 70	53.64	409.1	91.4
80	17.43	16.79	16.19	15.88	16.27	17.02	17.66	17.88	70- 80	30.36	439.4	98.2
90	0.2350	0.2328	0.2344	0.2352	0.2094	0.2077	0.2087	0.2027	80- 90	7.747	447.2	99.9
100	0.3233	0.3291	0.3406	0.3365	0.3070	0.3033	0.2942	0.2902	90-100	0.2823	447.5	100
110	0	0	0	0	0	0	0	0	100-110	0.0424	447.5	100
120	0	0	0	0	0	0	0	0	110-120	0	447.5	100
130	0	0	0	0	0	0	0	0	120-130	0	447.5	100
140	0	0	0	0	0	0	0	0	130-140	0	447.5	100
150	0	0	0	0	0	0	0	0	140-150	0	447.5	100
160	0	0	0	0	0	0	0	0	150-160	0	447.5	100
170	0	0	0	0	0	0	0	0	160-170	0	447.5	100
180	0	0	0	0	0	0	0	0	170-180	0	447.5	100
DEG	LUMINOUS INTENSITY:cd									UNIT:lm		

C Range: 0 - 360DEG  
C Interval: 10.0DEG  
Test Speed: HIGH  
Temperature:25.3°C  
Operators:  
Test Date:10 August 2022

$\gamma$  Range: 0 - 100DEG  
 $\gamma$  Interval: 2.5DEG  
Test System:EVERFINE GO-2000A\_V1 SYSTEM V2.00.456  
Humidity:65.0%  
Test Distance:6.265m [K=1.0000]  
Remarks:

## LUMINOUS DISTRIBUTION INTENSITY DATA

MODEL: 99LED960		
POWER: 6W	VOLTAGE: 230V	WORKING VOLTAGE: 230V
MANUFACTURER: Elmark Industries JSC		

Table--1

UNIT: cd

C (DEG) γ (DEG)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
0	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165
5	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	163	164	163	164	163	163	163	163	163
10	162	162	161	162	161	161	161	161	161	161	161	161	160	161	160	161	160	161	161
15	157	158	157	157	157	157	157	157	156	157	156	156	156	156	156	156	156	156	156
20	152	152	151	152	151	151	151	151	150	150	150	150	150	150	150	150	149	150	150
25	145	145	144	144	144	144	143	143	143	143	142	143	142	142	142	142	142	142	142
30	136	136	136	136	135	135	135	135	134	134	134	134	133	134	133	134	133	134	134
35	127	127	126	126	126	126	125	125	124	125	124	124	124	124	123	124	123	124	124
40	116	116	116	116	115	115	115	115	114	114	113	114	113	113	113	113	113	113	113
45	105	105	104	104	104	104	103	103	103	103	102	102	102	102	102	102	102	102	102
50	93.0	93.1	92.5	92.6	92.0	92.1	91.4	91.5	90.9	91.0	90.4	90.6	90.1	90.4	90.0	90.3	90.0	90.4	90.6
55	80.9	80.8	80.4	80.3	79.9	79.8	79.4	79.2	78.8	78.8	78.4	78.4	78.1	78.2	78.0	78.1	78.0	78.3	78.4
60	68.1	68.1	67.7	67.6	67.2	67.1	66.7	66.6	66.2	66.1	65.8	65.8	65.6	65.7	65.5	65.6	65.5	65.8	65.9
65	55.2	55.1	54.7	54.6	54.3	54.2	53.8	53.7	53.3	53.3	53.0	53.0	52.8	52.9	52.7	52.8	52.8	53.0	53.1
70	42.1	42.0	41.7	41.6	41.2	41.2	40.8	40.7	40.4	40.4	40.1	40.1	39.9	40.0	39.9	40.0	40.0	40.2	40.4
75	29.3	29.2	28.9	28.9	28.5	28.5	28.1	28.1	27.8	27.8	27.5	27.6	27.4	27.5	27.4	27.6	27.5	27.7	27.9
80	17.4	17.4	17.1	17.1	16.8	16.8	16.5	16.5	16.2	16.2	16.0	16.0	15.8	15.9	15.8	16.0	15.9	16.2	16.3
85	6.88	6.88	6.59	6.58	6.30	6.28	6.01	6.00	5.77	5.78	5.59	5.65	5.49	5.61	5.51	5.68	5.65	5.88	6.01
90	0.23	0.23	0.24	0.23	0.23	0.23	0.24	0.24	0.24	0.23	0.23	0.23	0.23	0.24	0.23	0.23	0.23	0.23	0.21
95	0.25	0.27	0.25	0.28	0.26	0.28	0.26	0.28	0.26	0.28	0.26	0.29	0.26	0.29	0.26	0.29	0.26	0.29	0.26
100	0.32	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.33	0.34	0.31
105	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
110	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
115	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
125	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
130	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
135	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
140	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
145	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
150	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
155	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
160	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
165	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
170	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
175	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
180	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

C Range: 0 - 360DEG

C Interval: 10.0DEG

Test Speed: HIGH

Temperature:25.3°C

Operators:

Test Date:10 August 2022

γ Range: 0 - 100DEG

γ Interval: 2.5DEG

Test System:EVERFINE GO-2000A\_V1 SYSTEM V2.00.456

Humidity:65.0%

Test Distance:6.265m [K=1.0000]

Remarks:

## LUMINOUS DISTRIBUTION INTENSITY DATA

MODEL: 99LED960		
POWER: 6W	VOLTAGE: 230V	WORKING VOLTAGE: 230V
MANUFACTURER: Elmark Industries JSC		

Table--2

UNIT: cd

C (DEG) γ (DEG)	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350		
0	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165		
5	163	164	163	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164		
10	161	161	161	161	161	161	161	162	161	162	162	162	162	162	162	162	162		
15	156	156	156	157	157	157	157	157	157	158	157	158	158	158	158	158	158		
20	150	150	150	151	151	151	151	152	151	152	152	152	152	152	152	152	152		
25	142	143	143	143	143	144	144	144	144	145	145	145	145	145	145	145	145		
30	134	134	134	135	135	135	135	136	136	136	136	137	136	137	136	137	136		
35	124	124	124	125	125	126	126	126	126	127	127	127	127	127	127	127	127		
40	113	114	114	115	115	115	115	116	116	116	116	117	116	117	116	117	116		
45	102	103	103	103	103	104	104	105	105	105	105	106	105	106	105	105	105		
50	90.4	91.0	91.0	91.6	91.6	92.3	92.2	92.9	92.8	93.4	93.2	93.7	93.5	93.9	93.4	93.7	93.2		
55	78.5	78.8	79.0	79.4	79.6	80.0	80.2	80.6	80.7	81.1	81.1	81.5	81.4	81.5	81.3	81.4	81.1		
60	65.9	66.3	66.4	66.9	67.0	67.5	67.6	68.0	68.1	68.5	68.5	68.8	68.7	68.8	68.6	68.7	68.4		
65	53.2	53.6	53.7	54.1	54.2	54.6	54.7	55.1	55.2	55.5	55.5	55.8	55.7	55.9	55.6	55.7	55.4		
70	40.4	40.8	40.9	41.2	41.3	41.7	41.8	42.1	42.2	42.5	42.5	42.7	42.6	42.8	42.5	42.6	42.3		
75	27.9	28.3	28.3	28.7	28.7	29.1	29.1	29.5	29.5	29.7	29.7	29.9	29.8	29.9	29.7	29.7	29.4		
80	16.3	16.6	16.7	17.0	17.1	17.3	17.4	17.6	17.7	17.9	17.8	18.0	17.8	17.9	17.7	17.8	17.5		
85	6.02	6.31	6.33	6.61	6.62	6.88	6.88	7.13	7.10	7.32	7.22	7.39	7.25	7.36	7.16	7.22	6.99		
90	0.20	0.20	0.21	0.20	0.21	0.20	0.21	0.20	0.21	0.20	0.20	0.20	0.21	0.20	0.20	0.20	0.21		
95	0.23	0.26	0.23	0.25	0.23	0.25	0.22	0.25	0.22	0.25	0.22	0.24	0.22	0.25	0.22	0.25	0.22		
100	0.31	0.32	0.30	0.31	0.30	0.30	0.30	0.30	0.29	0.30	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29		
105	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
110	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
115	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
125	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
130	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
135	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
140	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
145	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
150	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
155	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
160	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
165	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
170	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
175	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
180	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		

C Range: 0 - 360DEG

C Interval: 10.0DEG

Test Speed: HIGH

Temperature:25.3°C

Operators:

Test Date:10 August 2022

γ Range: 0 - 100DEG

γ Interval: 2.5DEG

Test System:EVERFINE GO-2000A\_V1 SYSTEM V2.00.456

Humidity:65.0%

Test Distance:6.265m [K=1.0000]

Remarks: