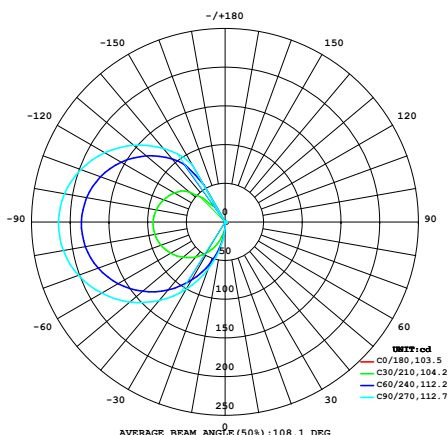


LAMP PHOTOMETRIC REPORT

MODEL: 99LPL094/GBR		
POWER: 9.4W	VOLTAGE: 230V	WORKING VOLTAGE: 230V
MANUFACTURER: Elmark Industries JSC		

TOTAL FLUX: 593.95 lm



γ	C0	C45	C90	C135	C180	C225	C270	C315	γ	Φ zone	Φ total	%
10	1.960	1.080	0.8585	0.9331	1.419	22.23	31.38	20.57	0- 10	0.6891	0.6891	0.12
20	2.284	0.7872	0.7004	0.6948	1.242	44.83	65.46	41.32	10- 20	4.483	5.172	0.87
30	2.582	0.7065	0.9533	0.6608	1.083	67.88	99.98	62.42	20- 30	11.90	17.08	2.87
40	2.814	0.8549	1.248	0.8348	0.9242	89.52	132.4	82.25	30- 40	22.28	39.36	6.63
50	2.970	1.032	1.492	1.024	0.7712	108.7	160.9	99.72	40- 50	34.39	73.75	12.4
60	2.926	1.165	1.717	1.150	0.5739	124.3	184.1	114.0	50- 60	46.65	120.4	20.3
70	2.594	1.231	1.879	1.233	0.4062	135.8	201.7	124.4	60- 70	57.47	177.9	29.9
80	2.258	1.266	1.962	1.271	0.3208	142.5	212.3	130.5	70- 80	65.45	243.3	41
90	1.811	1.264	1.962	1.274	0.2944	144.1	215.3	131.9	80- 90	69.49	312.8	52.7
100	1.290	1.234	1.901	1.250	0.2855	140.7	210.7	128.9	90-100	69.05	381.9	64.3
110	0.5805	1.142	1.745	1.173	0.2767	132.2	198.5	121.2	100-110	64.15	446.0	75.1
120	0.2973	1.014	1.553	1.055	0.2738	119.1	179.4	109.2	110-120	55.32	501.3	84.4
130	0.2855	0.8607	1.309	0.9218	0.2679	101.7	154.3	93.44	120-130	43.48	544.8	91.7
140	0.2767	0.7079	1.056	0.7755	0.2679	76.74	124.2	72.73	130-140	30.46	575.3	96.9
150	0.2649	0.5651	0.8087	0.6494	0.2708	31.54	86.29	29.23	140-150	17.39	592.7	99.8
160	0	0	0	0	0	0	0	0	150-160	1.283	593.9	100
170	0	0	0	0	0	0	0	0	160-170	0	593.9	100
180	0	0	0	0	0	0	0	0	170-180	0	593.9	100
DEG	LUMINOUS INTENSITY:cd									UNIT:lm		

C Range: 0 - 360DEG

C Interval: 10.0DEG

Test Speed: MEDIUM

Temperature:25.3°C

Operators:

Test Date:14 December 2022

 γ Range: 0 - 150DEG

 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: 99LPL094/GBR		
POWER: 9.4W	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	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67
5	1.81	1.32	1.30	1.24	1.25	1.17	1.19	1.10	1.12	1.06	1.10	1.04	1.08	1.02	1.06	1.03	1.07	1.06	1.54
10	1.96	1.26	1.22	1.13	1.12	1.04	1.04	0.93	0.92	0.86	0.89	0.87	0.93	0.90	0.96	0.94	1.01	1.01	1.42
15	2.12	1.20	1.12	0.98	0.95	0.87	0.90	0.81	0.79	0.73	0.78	0.75	0.83	0.80	0.83	0.83	0.92	0.96	1.32
20	2.28	1.15	1.05	0.89	0.84	0.74	0.75	0.70	0.71	0.70	0.71	0.69	0.72	0.66	0.73	0.73	0.84	0.91	1.24
25	2.43	1.06	0.95	0.82	0.76	0.69	0.71	0.74	0.76	0.79	0.77	0.74	0.68	0.64	0.66	0.68	0.80	0.85	1.16
30	2.58	0.98	0.84	0.70	0.69	0.72	0.80	0.89	0.92	0.95	0.93	0.89	0.80	0.69	0.63	0.61	0.70	0.77	1.08
35	2.71	0.92	0.77	0.65	0.68	0.83	0.92	1.02	1.07	1.10	1.08	1.02	0.92	0.80	0.66	0.59	0.63	0.71	1.01
40	2.81	0.83	0.70	0.65	0.78	0.93	1.04	1.15	1.20	1.25	1.22	1.16	1.04	0.91	0.76	0.61	0.59	0.65	0.92
45	2.91	0.76	0.64	0.69	0.86	1.03	1.16	1.27	1.33	1.38	1.35	1.29	1.16	1.01	0.84	0.69	0.55	0.58	0.86
50	2.97	0.68	0.59	0.76	0.93	1.13	1.26	1.38	1.45	1.49	1.47	1.40	1.27	1.12	0.93	0.75	0.55	0.53	0.77
55	2.97	0.59	0.58	0.82	1.02	1.21	1.35	1.47	1.56	1.61	1.58	1.50	1.36	1.19	1.01	0.81	0.59	0.48	0.67
60	2.93	0.51	0.62	0.87	1.07	1.26	1.43	1.57	1.67	1.72	1.68	1.59	1.44	1.25	1.05	0.86	0.63	0.46	0.57
65	2.78	0.46	0.65	0.88	1.08	1.31	1.50	1.65	1.76	1.81	1.78	1.68	1.51	1.30	1.09	0.89	0.67	0.46	0.48
70	2.59	0.46	0.67	0.88	1.11	1.35	1.56	1.72	1.83	1.88	1.84	1.73	1.56	1.34	1.12	0.89	0.68	0.48	0.41
75	2.43	0.46	0.67	0.87	1.13	1.38	1.60	1.77	1.88	1.93	1.90	1.78	1.61	1.38	1.14	0.89	0.68	0.48	0.35
80	2.26	0.44	0.66	0.87	1.13	1.39	1.63	1.80	1.92	1.96	1.93	1.81	1.63	1.39	1.16	0.89	0.68	0.46	0.32
85	2.05	0.42	0.64	0.85	1.14	1.39	1.65	1.80	1.93	1.96	1.95	1.81	1.65	1.39	1.16	0.89	0.68	0.45	0.30
90	1.81	0.40	0.63	0.85	1.14	1.39	1.65	1.79	1.94	1.96	1.95	1.81	1.65	1.39	1.16	0.88	0.67	0.45	0.29
95	1.56	0.40	0.62	0.84	1.14	1.37	1.65	1.77	1.94	1.94	1.95	1.79	1.65	1.38	1.16	0.88	0.67	0.45	0.29
100	1.29	0.39	0.61	0.82	1.12	1.34	1.62	1.73	1.89	1.90	1.90	1.75	1.62	1.35	1.15	0.87	0.67	0.45	0.29
105	0.98	0.39	0.60	0.79	1.09	1.29	1.57	1.67	1.83	1.83	1.84	1.69	1.57	1.31	1.12	0.84	0.66	0.45	0.28
110	0.58	0.38	0.58	0.76	1.04	1.24	1.49	1.60	1.75	1.75	1.77	1.62	1.51	1.26	1.08	0.82	0.64	0.44	0.28
115	0.33	0.38	0.56	0.73	0.99	1.17	1.41	1.51	1.66	1.65	1.67	1.54	1.43	1.20	1.04	0.79	0.63	0.44	0.27
120	0.30	0.36	0.54	0.69	0.93	1.09	1.32	1.41	1.55	1.55	1.57	1.45	1.35	1.13	0.98	0.75	0.61	0.43	0.27
125	0.29	0.35	0.51	0.65	0.87	1.01	1.22	1.30	1.44	1.44	1.46	1.34	1.26	1.05	0.93	0.72	0.59	0.42	0.27
130	0.29	0.34	0.48	0.60	0.80	0.92	1.11	1.19	1.31	1.31	1.34	1.23	1.16	0.98	0.87	0.68	0.57	0.41	0.27
135	0.28	0.33	0.46	0.56	0.73	0.84	1.01	1.07	1.19	1.19	1.21	1.12	1.06	0.89	0.81	0.64	0.54	0.41	0.27
140	0.28	0.32	0.43	0.51	0.67	0.75	0.90	0.95	1.06	1.06	1.09	1.00	0.95	0.81	0.74	0.60	0.52	0.40	0.27
145	0.27	0.31	0.40	0.47	0.61	0.67	0.80	0.84	0.93	0.92	0.96	0.89	0.86	0.73	0.68	0.56	0.49	0.39	0.27
150	0.26	0.30	0.38	0.43	0.54	0.59	0.70	0.73	0.81	0.81	0.84	0.80	0.76	0.68	0.62	0.54	0.47	0.39	0.27
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: MEDIUM

Temperature:25.3°C

Operators:

Test Date:14 December 2022

γ Range: 0 - 150DEG

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: 99LPL094/GBR		
POWER: 9.4W	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	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67		
5	3.54	6.08	8.47	10.8	12.5	14.2	15.0	15.9	15.9	15.7	14.7	13.5	11.7	10.1	8.02	6.04	3.89		
10	5.87	11.0	15.7	20.4	24.0	27.6	29.5	31.4	31.4	31.0	28.8	26.2	22.3	18.8	14.6	10.6	6.28		
15	8.13	15.7	23.0	30.3	36.2	42.0	45.1	48.1	48.1	47.5	43.9	39.8	33.5	28.0	21.3	15.1	8.59		
20	10.29	20.4	30.4	40.7	48.9	57.0	61.3	65.5	65.5	64.6	59.6	54.0	45.2	37.4	28.1	19.5	10.8		
25	12.3	25.0	37.9	51.1	61.7	72.0	77.6	82.9	82.9	81.7	75.4	68.1	56.9	47.0	35.0	23.9	12.9		
30	14.2	29.5	45.2	61.4	74.3	86.8	93.6	99.7	100.0	98.3	90.9	82.1	68.5	56.4	41.8	28.3	14.9		
35	15.9	33.8	52.3	71.3	86.5	101	109	116	117	115	106	95.3	79.7	65.5	48.4	32.5	16.8		
40	17.5	37.9	59.1	80.8	98.1	115	124	132	132	130	120	108	90.4	74.2	54.6	36.4	18.5		
45	18.9	41.7	65.4	89.7	109	128	138	147	147	145	134	120	100	82.3	60.4	40.1	20.1		
50	20.2	45.1	71.2	97.9	119	139	151	161	161	158	146	132	110	89.8	65.7	43.4	21.5		
55	21.2	48.1	76.4	105	128	150	162	173	173	171	157	142	118	96.6	70.5	46.3	22.7		
60	22.1	50.7	81.1	112	136	160	172	184	184	182	167	151	125	103	74.8	48.8	23.7		
65	22.6	52.8	85.0	118	143	168	181	194	194	191	176	158	132	108	78.4	50.9	24.3		
70	22.8	54.6	88.3	122	149	175	188	202	202	199	183	165	137	112	81.4	52.7	24.7		
75	23.0	55.9	90.8	126	153	180	194	208	208	205	188	169	141	115	83.7	54.0	25.0		
80	23.1	56.8	92.4	128	156	183	198	212	212	209	192	173	144	117	85.2	54.9	25.2		
85	23.1	57.1	93.2	130	158	185	200	215	215	212	194	175	145	119	86.0	55.2	25.1		
90	22.7	56.9	93.1	130	158	186	201	215	215	212	195	175	145	119	85.9	55.0	24.9		
95	22.3	56.2	92.3	129	157	185	200	214	214	211	194	174	144	118	85.1	54.4	24.4		
100	21.6	55.0	90.5	126	155	182	196	211	211	208	191	171	142	116	83.5	53.2	23.8		
105	20.7	53.2	87.9	123	151	177	192	206	205	203	186	167	138	113	81.2	51.6	22.9		
110	19.3	51.0	84.6	119	146	172	185	199	199	196	180	162	134	109	78.1	49.5	21.8		
115	15.9	48.3	80.4	113	139	164	177	190	190	187	172	155	128	104	74.3	46.9	18.8		
120	13.1	42.1	75.6	107	131	155	167	180	179	177	162	146	121	97.8	69.9	43.8	14.9		
125	10.9	30.6	70.1	99.2	122	145	156	168	168	166	152	137	113	91.0	64.9	36.1	12.1		
130	9.01	25.3	59.9	90.9	112	133	144	155	154	153	140	126	103	83.5	58.8	24.3	9.98		
135	7.40	20.9	46.8	81.0	101	120	130	140	140	138	126	114	93.4	75.2	45.0	19.7	8.18		
140	5.96	17.9	30.1	64.3	89.0	107	116	124	124	123	112	101	82.5	63.0	37.3	18.9	6.62		
145	4.63	14.2	30.4	43.0	64.5	89.9	99.6	108	108	106	96.9	86.3	63.1	42.8	20.6	15.4	5.22		
150	3.43	10.49	21.5	24.8	38.2	56.1	70.5	83.6	86.3	84.1	71.2	56.3	38.4	20.1	18.4	9.89	3.98		
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: MEDIUM

Temperature:25.3°C

Operators:

Test Date:14 December 2022

γ Range: 0 - 150DEG

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: