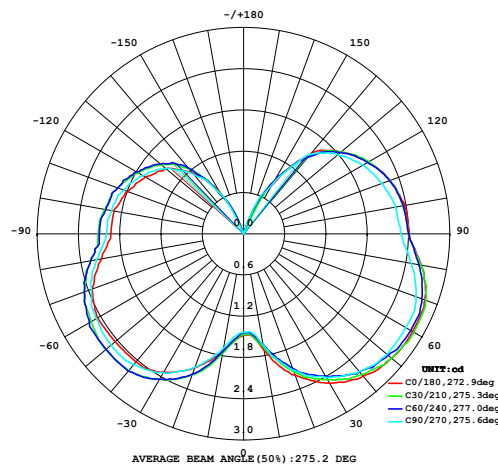


## LAMP PHOTOMETRIC REPORT

Electrical: Voltage:12.00V Current:0.1336A Power:1.603W Factor:1.000		
MODEL: 487124-WL		
POWER: 1.5W	VOLTAGE: 12V	WORKING VOLTAGE: 12.0V
		Eff.: 16.09 lm/W

TOTAL FLUX: 25.795 lm



γ	C0	C45	C90	C135	C180	C225	C270	C315	γ	Φ zone	Φ total	%
10	1.720	1.721	1.643	1.721	1.721	1.704	1.682	1.605	0- 10	0.1487	0.1487	0.58
20	2.188	2.127	2.105	2.155	2.072	2.160	2.061	2.083	10- 20	0.5466	0.6953	2.7
30	2.512	2.518	2.413	2.435	2.325	2.441	2.331	2.386	20- 30	1.055	1.750	6.79
40	2.704	2.765	2.617	2.606	2.432	2.611	2.485	2.562	30- 40	1.579	3.329	12.9
50	2.814	2.947	2.727	2.618	2.440	2.666	2.515	2.655	40- 50	2.043	5.373	20.8
60	2.838	2.934	2.727	2.606	2.450	2.668	2.474	2.654	50- 60	2.394	7.767	30.1
70	2.809	2.880	2.666	2.473	2.347	2.589	2.358	2.596	60- 70	2.610	10.38	40.2
80	2.622	2.650	2.479	2.287	2.100	2.369	2.171	2.413	70- 80	2.636	13.01	50.4
90	2.408	2.456	2.292	2.126	1.933	2.204	1.998	2.204	80- 90	2.489	15.50	60.1
100	2.380	2.430	2.237	2.086	1.913	2.166	1.946	2.163	90-100	2.390	17.89	69.4
110	2.265	2.325	2.139	1.962	1.792	2.073	1.852	2.078	100-110	2.243	20.13	78.1
120	2.094	2.138	2.001	1.786	1.654	1.913	1.687	1.940	110-120	1.974	22.11	85.7
130	1.847	1.902	1.792	1.578	1.473	1.688	1.479	1.732	120-130	1.615	23.72	92
140	1.517	1.385	1.506	1.275	1.149	1.391	1.121	1.435	130-140	1.187	24.91	96.6
150	0.8030	0.8630	0.8197	0.6431	0.7197	0.7204	0.6759	0.7698	140-150	0.6704	25.58	99.2
160	0.1650	0.0658	0.2036	0.0545	0.0602	0.0439	0	0.1099	150-160	0.2107	25.79	100
170	0	0	0	0	0	0	0	0	160-170	0.0030	25.80	100
180	0	0	0	0	0	0	0	0	170-180	0	25.80	100
DEG	LUMINOUS INTENSITY:cd									UNIT:lm		

C Range: 0 - 360DEG  
 C Interval: 15.0DEG  
 Test Speed: HIGH  
 Temperature:25.3DEG  
 Test Date:2025-06-10

γ Range: 0 - 180DEG  
 γ Interval: 1.0DEG  
 Test System:GO-2000B\_V1 SYSTEM V2.0.274  
 Humidity:65.0%  
 Test Distance:8.320m [K=1.0000]  
 Remarks:

**LUMINOUS DISTRIBUTION INTENSITY DATA**

Electrical: Voltage:12.00V Current:0.1336A Power:1.603W Factor:1.000		
MODEL: 487124-WL		
POWER: 1.5W	VOLTAGE: 12V	WORKING VOLTAGE: 12.0V
		Eff.: 16.09 lm/W

Table--1

UNIT: cd

C (DEG) γ (DEG)	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180	195	210	225	240	255	270
0	1.48	1.47	1.47	1.45	1.44	1.43	1.43	1.43	1.42	1.43	1.42	1.45	1.48	1.47	1.47	1.45	1.44	1.43	1.43
5	1.50	1.56	1.49	1.53	1.47	1.51	1.46	1.49	1.45	1.53	1.47	1.53	1.57	1.51	1.57	1.49	1.54	1.47	1.50
10	1.72	1.78	1.68	1.72	1.64	1.70	1.64	1.68	1.61	1.72	1.67	1.72	1.72	1.68	1.76	1.70	1.73	1.64	1.68
15	1.98	2.04	1.91	1.91	1.87	1.95	1.90	1.91	1.83	1.95	1.92	1.94	1.91	1.88	2.00	1.96	1.97	1.84	1.89
20	2.19	2.25	2.14	2.13	2.08	2.17	2.10	2.11	2.03	2.15	2.11	2.14	2.07	2.04	2.18	2.16	2.17	2.02	2.06
25	2.36	2.43	2.31	2.36	2.26	2.34	2.28	2.28	2.20	2.31	2.26	2.29	2.20	2.17	2.33	2.30	2.33	2.17	2.20
30	2.51	2.58	2.45	2.52	2.39	2.48	2.41	2.41	2.34	2.44	2.39	2.40	2.33	2.28	2.44	2.44	2.44	2.27	2.33
35	2.62	2.69	2.57	2.66	2.53	2.60	2.52	2.52	2.45	2.53	2.51	2.48	2.41	2.35	2.54	2.53	2.55	2.34	2.42
40	2.70	2.78	2.67	2.77	2.62	2.69	2.62	2.61	2.52	2.61	2.56	2.53	2.43	2.40	2.60	2.61	2.61	2.41	2.48
45	2.78	2.85	2.75	2.86	2.70	2.77	2.69	2.69	2.60	2.62	2.62	2.54	2.44	2.44	2.61	2.64	2.61	2.46	2.52
50	2.81	2.88	2.81	2.95	2.75	2.79	2.73	2.70	2.64	2.62	2.63	2.54	2.44	2.45	2.62	2.67	2.61	2.47	2.52
55	2.84	2.88	2.83	2.95	2.80	2.80	2.73	2.69	2.64	2.61	2.64	2.54	2.44	2.45	2.60	2.67	2.61	2.47	2.51
60	2.84	2.87	2.86	2.93	2.81	2.75	2.73	2.65	2.64	2.61	2.63	2.53	2.45	2.45	2.56	2.67	2.59	2.46	2.47
65	2.83	2.80	2.85	2.92	2.81	2.71	2.73	2.61	2.63	2.53	2.62	2.51	2.40	2.42	2.53	2.64	2.53	2.44	2.45
70	2.81	2.75	2.82	2.88	2.76	2.65	2.67	2.53	2.58	2.47	2.57	2.44	2.35	2.36	2.46	2.59	2.47	2.37	2.36
75	2.73	2.66	2.74	2.80	2.69	2.58	2.58	2.46	2.48	2.39	2.50	2.35	2.23	2.26	2.37	2.48	2.37	2.28	2.28
80	2.62	2.55	2.62	2.65	2.58	2.47	2.48	2.35	2.38	2.29	2.39	2.25	2.10	2.13	2.26	2.37	2.26	2.15	2.17
85	2.50	2.43	2.48	2.53	2.48	2.37	2.37	2.21	2.28	2.18	2.28	2.14	1.99	2.01	2.13	2.26	2.13	2.04	2.06
90	2.41	2.35	2.40	2.46	2.40	2.29	2.29	2.18	2.24	2.13	2.25	2.11	1.93	1.98	2.12	2.20	2.10	1.99	2.00
95	2.40	2.32	2.37	2.45	2.37	2.27	2.26	2.14	2.21	2.11	2.23	2.10	1.92	1.95	2.10	2.19	2.09	1.97	1.99
100	2.38	2.28	2.35	2.43	2.36	2.24	2.24	2.11	2.17	2.09	2.20	2.06	1.91	1.92	2.04	2.17	2.03	1.95	1.95
105	2.33	2.25	2.32	2.37	2.31	2.19	2.19	2.08	2.14	2.04	2.15	2.00	1.85	1.89	2.01	2.13	2.01	1.91	1.92
110	2.26	2.19	2.26	2.33	2.26	2.13	2.14	2.02	2.08	1.96	2.08	1.93	1.79	1.83	1.95	2.07	1.95	1.87	1.85
115	2.19	2.12	2.19	2.25	2.18	2.07	2.08	1.93	2.00	1.90	2.00	1.87	1.73	1.75	1.87	2.00	1.89	1.80	1.78
120	2.09	2.03	2.11	2.14	2.08	1.99	2.00	1.85	1.90	1.79	1.91	1.78	1.65	1.66	1.77	1.91	1.80	1.71	1.69
125	1.98	1.93	2.00	2.02	1.98	1.91	1.90	1.74	1.79	1.69	1.82	1.68	1.55	1.57	1.68	1.81	1.69	1.63	1.59
130	1.85	1.81	1.85	1.90	1.84	1.78	1.79	1.63	1.68	1.58	1.71	1.58	1.47	1.46	1.56	1.69	1.58	1.51	1.48
135	1.72	1.67	1.70	1.63	1.69	1.65	1.66	1.50	1.47	1.47	1.58	1.48	1.31	1.31	1.43	1.54	1.47	1.36	1.30
140	1.52	1.46	1.46	1.38	1.46	1.48	1.51	1.30	1.27	1.27	1.35	1.26	1.15	1.14	1.23	1.39	1.25	1.17	1.12
145	1.18	1.14	1.16	1.17	1.17	1.14	1.17	1.03	1.03	0.97	1.06	0.97	0.95	0.92	0.99	1.11	0.97	0.93	0.96
150	0.80	0.77	0.89	0.86	0.89	0.81	0.82	0.72	0.76	0.64	0.71	0.68	0.72	0.69	0.68	0.72	0.64	0.65	0.68
155	0.62	0.53	0.21	0.46	0.59	0.59	0.63	0.48	0.47	0.45	0.11	0.23	0.42	0.42	0.43	0.54	0.42	0.38	0.16
160	0.17	0.00	0.00	0.07	0.16	0.16	0.20	0.11	0.11	0.05	0.00	0.00	0.06	0.10	0.03	0.04	0.04	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: 15.0DEG  
Test Speed: HIGH  
Temperature:25.3DEG  
Test Date:2025-06-10

γ Range: 0 - 180DEG  
γ Interval: 1.0DEG  
Test System:GO-2000B\_V1 SYSTEM V2.0.274  
Humidity:65.0%  
Test Distance:8.320m [K=1.0000]  
Remarks:

LUMINOUS DISTRIBUTION INTENSITY DATA

Electrical: Voltage:12.00V Current:0.1336A Power:1.603W Factor:1.000		
MODEL: 487124-WL		
POWER: 1.5W	VOLTAGE: 12V	WORKING VOLTAGE: 12.0V
		Eff.: 16.09 lm/W

Table--2

UNIT: cd

C (DEG) γ (DEG)	285	300	315	330	345															
0	1.43	1.42	1.43	1.42	1.45															
5	1.42	1.48	1.43	1.46	1.43															
10	1.61	1.67	1.61	1.63	1.57															
15	1.85	1.93	1.85	1.85	1.82															
20	2.06	2.14	2.08	2.07	2.03															
25	2.21	2.31	2.25	2.26	2.20															
30	2.34	2.45	2.39	2.42	2.35															
35	2.44	2.57	2.50	2.55	2.48															
40	2.51	2.65	2.56	2.64	2.61															
45	2.55	2.67	2.62	2.73	2.68															
50	2.57	2.68	2.66	2.74	2.72															
55	2.57	2.68	2.66	2.74	2.74															
60	2.57	2.67	2.65	2.73	2.74															
65	2.56	2.63	2.65	2.70	2.74															
70	2.52	2.56	2.60	2.65	2.72															
75	2.45	2.50	2.52	2.58	2.66															
80	2.36	2.40	2.41	2.47	2.56															
85	2.25	2.29	2.29	2.36	2.44															
90	2.19	2.22	2.20	2.28	2.33															
95	2.19	2.20	2.19	2.27	2.30															
100	2.17	2.17	2.16	2.24	2.29															
105	2.12	2.12	2.13	2.20	2.26															
110	2.06	2.08	2.08	2.15	2.19															
115	1.98	2.01	2.02	2.09	2.12															
120	1.90	1.92	1.94	2.00	2.02															
125	1.80	1.84	1.84	1.89	1.90															
130	1.68	1.73	1.73	1.75	1.78															
135	1.56	1.59	1.61	1.56	1.62															
140	1.36	1.38	1.43	1.31	1.43															
145	1.09	1.09	1.11	1.04	1.13															
150	0.75	0.71	0.77	0.79	0.85															
155	0.52	0.55	0.52	0.43	0.57															
160	0.12	0.11	0.11	0.07	0.16															
165	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00															
170	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00															
175	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00															
180	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00															

C Range: 0 - 360DEG  
C Interval: 15.0DEG  
Test Speed: HIGH  
Temperature:25.3DEG  
Test Date:2025-06-10

γ Range: 0 - 180DEG  
γ Interval: 1.0DEG  
Test System: GO-2000B\_V1 SYSTEM V2.0.274  
Humidity:65.0%  
Test Distance:8.320m [K=1.0000]  
Remarks: