

Cooper Lighting Solutions Photometric Lab
1121 Highway 74 South
Peachtree City, GA 30269

Cooper Lighting Solutions Photometric Lab
1121 Highway 74 South
Peachtree City, GA 30269

Scaled data based on original data using
LM-79-2024 Approved Method: Electrical and Photometric Measurements of Solid-
State Lighting Products

Test Report Prepared for
Cooper Lighting Solutions

Brand: STREETWORKS

Report Number: P1461660

Luminaire Tested: USSL-150-750-U-T3R

Issue Date: 06/10/2026

Test Information

Test Method: LM-79-2024
Report Number: P1461660
Test Lab: INNOVATION CENTER(G3)
Issue Date: 6/11/2026
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS
Product Line: STREETWORKS
Catalog Number: USSL-150-750-U-T3R
Description: USSL DISCRETE LED 1 SQUARE 150W 70CRI 5000K FIXTURE w/ TYPE III DISTRIBUTION OPTIC
Light Source: (40) 5000K CCT, 70 CRI LEDS
Ballast/Driver: ELECTRONIC DRIVER

Summary

Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 21517.6 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 141.6 lumens/watt
Luminous Opening: Rectangular (W 0.67' x L: 0.67' x H: 0')
IES Classification: Type III - Short
BUG Rating: B3 - U0 - G3

Input Watts (W): 152
Input Voltage (V): 120
Input Current (Ain): NR
Voltage Rise (V): NR
Power Factor: 0.98
Total Harmonic Distortion (THDi): 2.75%
Frequency (hertz): 60
Stabilization Time: NR
Operation Time: NR
Ambient Temperature (°C): NR
Test Distance: 28.75 FT

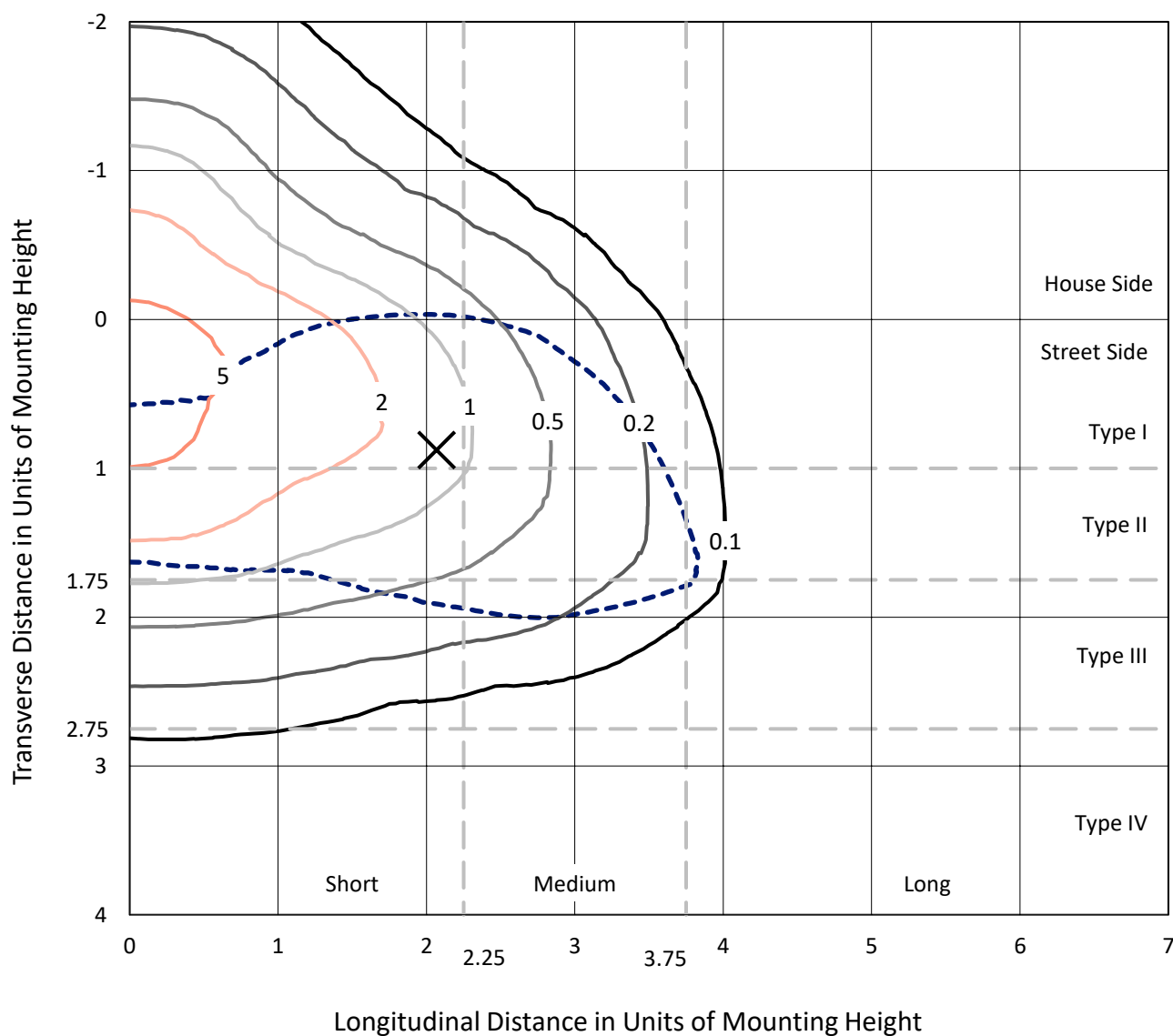
REPORT NUMBER: P1461660

CATALOG NUMBER: USSL-150-750-U-T3R

Iso-Footcandle Lines of Horizontal Illumination

× Max cd

--- 1/2 Max cd

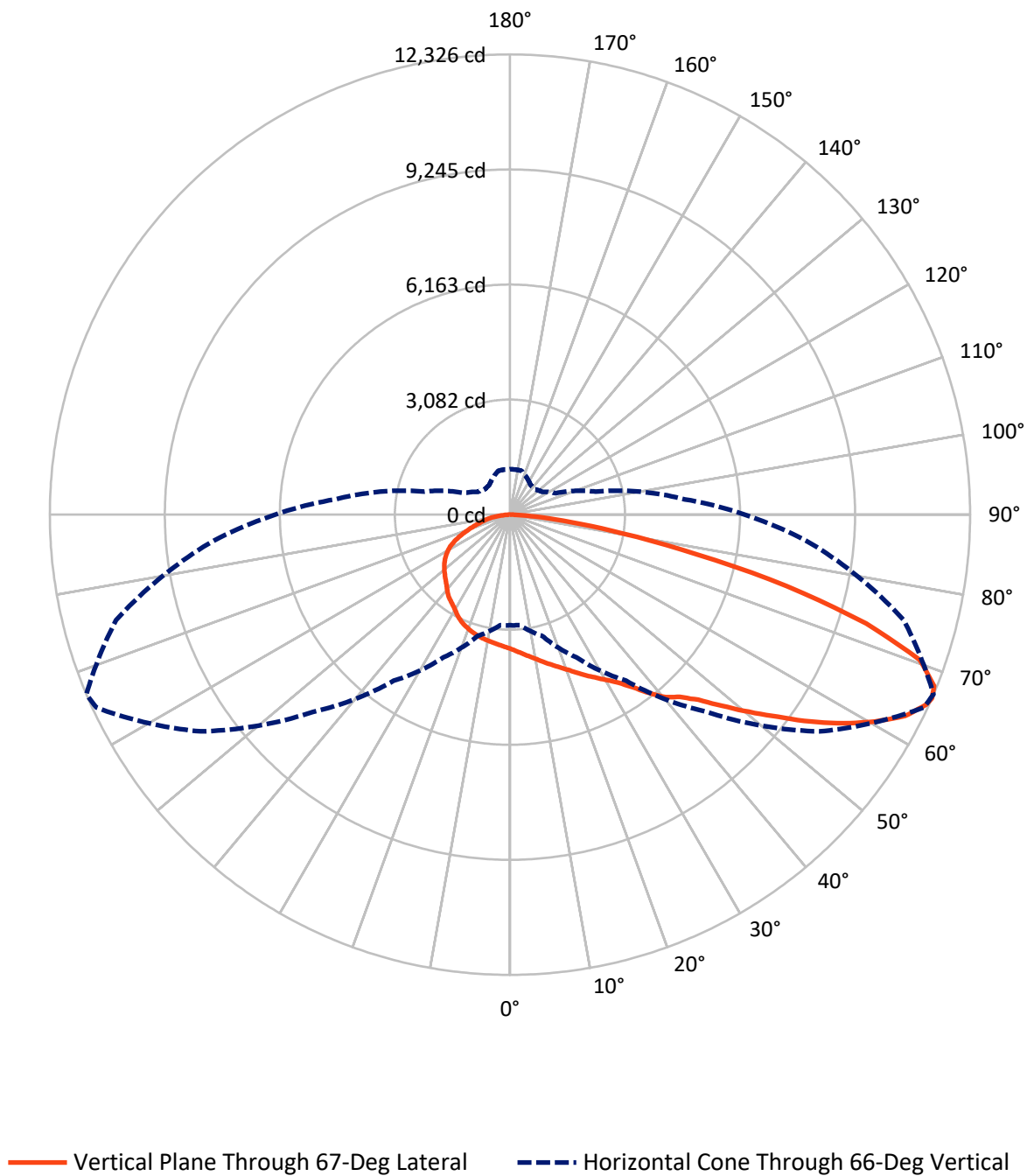


Based on 25 foot mounting height. Maximum calculated value = 6.6 fc
Type III - Short - N/A

REPORT NUMBER: P1461660

CATALOG NUMBER: USSL-150-750-U-T3R

Luminous Intensity Polar Plot



REPORT NUMBER: P1461660

CATALOG NUMBER: USSL-150-750-U-T3R

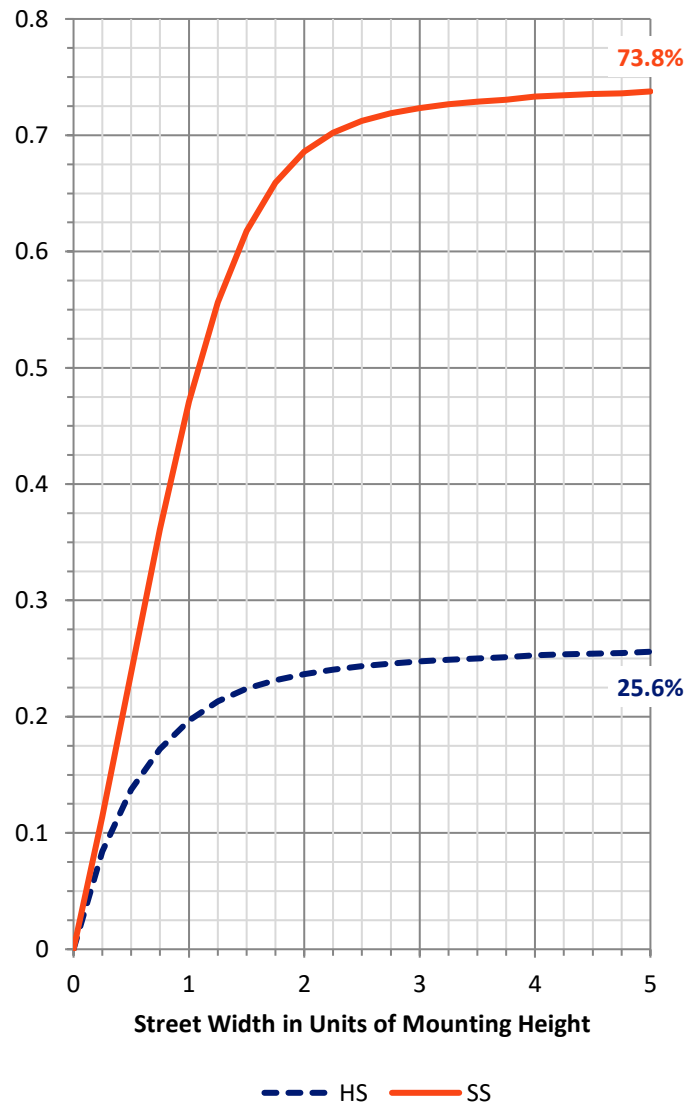
FLUX DISTRIBUTION:

		Downward	Upward	Total
House Side	Lumens	5576.6	0.0	5576.6
	% Fixture	25.9	0.0	25.9
Street Side	Lumens	15941.0	0.0	15941.0
	% Fixture	74.1	0.0	74.1
Total	Lumens	21517.6	0.0	21517.6
	% Fixture	100.0	0.0	100.0

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	346.5	1.6
10°-20°	1042.9	4.8
20°-30°	1775.0	8.2
30°-40°	2774.8	12.9
40°-50°	3837.1	17.8
50°-60°	4601.4	21.4
60°-70°	4440.3	20.6
70°-80°	2291.6	10.6
80°-90°	408.0	1.9
90°-100°	0.0	0.0
100°-110°	0.0	0.0
110°-120°	0.0	0.0
120°-130°	0.0	0.0
130°-140°	0.0	0.0
140°-150°	0.0	0.0
150°-160°	0.0	0.0
160°-170°	0.0	0.0
170°-180°	0.0	0.0
0°-90°	21517.6	100.0
0°-180°	21517.6	100.0

Coefficient of Utilization



REPORT NUMBER: P1461660

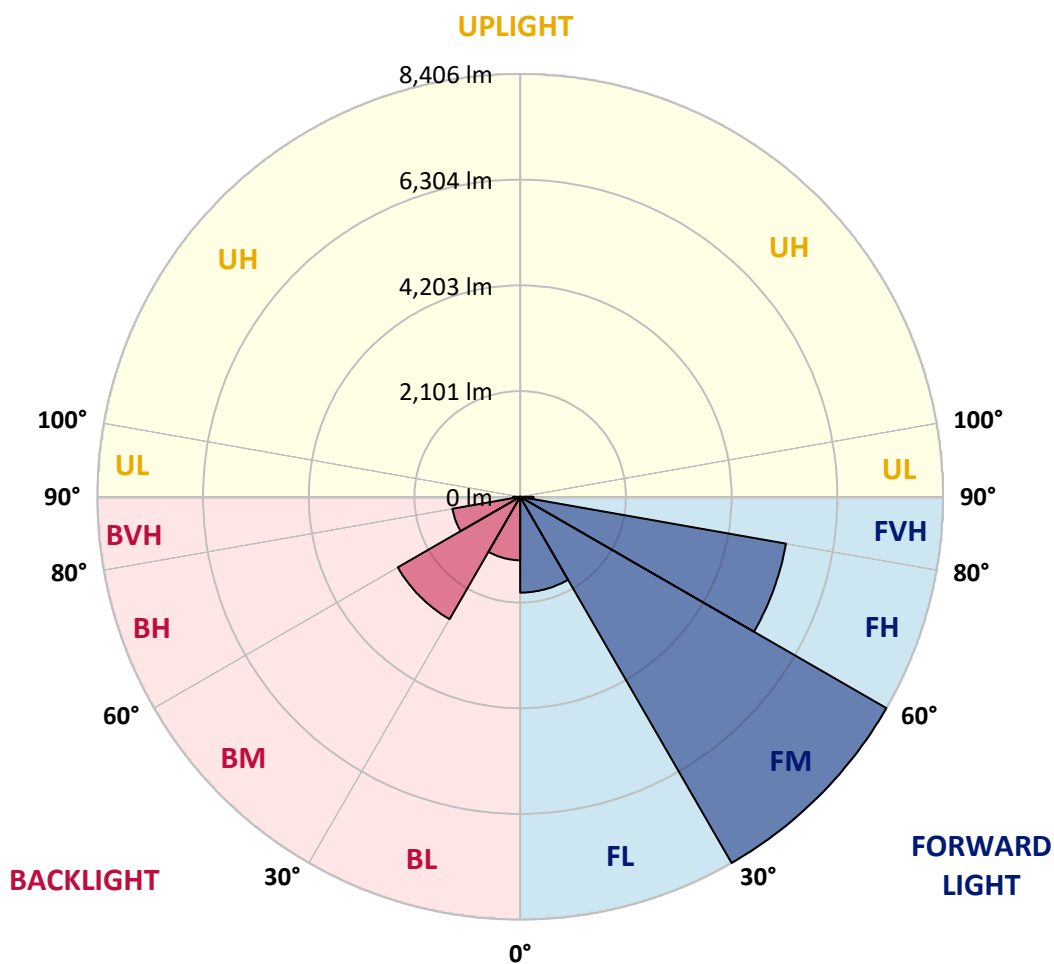
CATALOG NUMBER: USSL-150-750-U-T3R

LUMINAIRE CLASSIFICATION SYSTEM LUMEN TABLE AND BUG RATING:

Zone		Lumens	% Fixture	Zone Rating/Lumen Limit		
				B	U	G
FL	(0°-30°)	1904.2	8.8			
FM	(30°-60°)	8405.6	39.1			
FH	(60°-80°)	5364.7	24.9			G3/7500
FVH	(80°-90°)	266.5	1.2			G3/500
BL	(0°-30°)	1260.1	5.9	B3/2500		
BM	(30°-60°)	2807.8	13.0	B3/5000		
BH	(60°-80°)	1367.1	6.4	B3/2500		G3/2500
BVH	(80°-90°)	141.6	0.7			G2/225
UL	(90°-100°)	0.0	0.0		U0/0	
UH	(100°-180°)	0.0	0.0		U0/0	

BUG Rating: B3-U0-G3

Type III Short



REPORT NUMBER: P1461660

CATALOG NUMBER: USSL-150-750-U-T3R

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	5°	15°	25°	35°	45°	55°	65°	67°	75°	85°
0°	3596	3596	3596	3596	3596	3596	3596	3596	3596	3596	3596
2.5°	3742	3745	3747	3741	3722	3709	3699	3667	3668	3648	3611
5°	3885	3900	3896	3885	3862	3830	3795	3744	3748	3705	3641
7.5°	4021	4040	4033	4024	3998	3957	3916	3842	3839	3774	3677
10°	4129	4149	4149	4143	4132	4085	4032	3952	3936	3845	3729
12.5°	4218	4236	4248	4243	4247	4215	4157	4070	4054	3933	3787
15°	4271	4305	4314	4330	4351	4338	4298	4181	4171	4035	3848
17.5°	4325	4344	4366	4406	4440	4460	4420	4322	4296	4132	3912
20°	4388	4423	4447	4489	4537	4586	4577	4461	4435	4253	3990
22.5°	4555	4580	4591	4620	4677	4726	4732	4630	4598	4400	4083
25°	4891	4919	4877	4845	4829	4872	4902	4808	4773	4546	4174
27.5°	5489	5488	5366	5236	5097	5046	5067	4987	4949	4688	4280
30°	6168	6201	6098	5783	5456	5250	5263	5173	5144	4860	4403
32.5°	6878	6897	6774	6471	5944	5565	5488	5413	5371	5089	4562
35°	7223	7261	7195	6905	6374	5951	5819	5739	5682	5360	4767
37.5°	7669	7724	7711	7299	6642	6260	6167	6089	6064	5699	5027
40°	8326	8324	8353	7695	6927	6474	6477	6480	6431	5978	5220
42.5°	8644	8635	8538	7914	7259	6685	6723	6719	6668	6190	5373
45°	8741	8730	8499	8082	7779	6923	7032	7114	7072	6576	5678
47.5°	8673	8651	8524	8182	8064	7342	7386	7654	7646	7057	6032
50°	8504	8443	8405	8218	7981	7529	7824	8321	8302	7647	6410
52.5°	8131	8123	8171	8048	7809	7613	8303	8990	8994	8247	6791
55°	7667	7638	7789	7779	7629	7780	8774	9758	9786	8867	7200
57.5°	6553	6586	7231	7412	7441	7951	9277	10483	10541	9495	7550
60°	5464	5528	5992	6809	7147	8040	9748	11221	11245	10124	7868
62.5°	4530	4511	4935	5857	6674	8005	10081	11792	11879	10625	8050
65°	3360	3405	3865	4682	5873	7674	10186	12187	12259	10903	8043
66°	2963	2971	3366	4218	5427	7469	10119	12224	12326	10923	7958
67.5°	2449	2460	2774	3471	4724	7023	9863	12156	12254	10812	7691
70°	1739	1798	1966	2435	3330	5713	9040	11420	11644	10108	6912
72.5°	1259	1275	1411	1654	2093	3809	7481	9835	9979	8453	5510
75°	898	918	1033	1130	1385	2350	5275	7704	7670	6048	3754
77.5°	698	713	755	807	930	1344	3175	5206	5132	3791	2340
80°	567	571	558	579	641	847	1817	3109	3043	2139	1417
82.5°	442	447	437	423	454	572	1061	1644	1635	1240	768
85°	283	294	282	262	283	348	559	701	674	561	292
87.5°	158	156	143	115	100	126	156	157	151	132	80
90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

REPORT NUMBER: P1461660

CATALOG NUMBER: USSL-150-750-U-T3R

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	90°	95°	105°	115°	125°	135°	145°	155°	165°	175°	180°
0°	3596	3596	3596	3596	3596	3596	3596	3596	3596	3596	3596
2.5°	3603	3596	3567	3541	3514	3498	3474	3463	3450	3439	3429
5°	3623	3599	3544	3493	3444	3412	3369	3348	3324	3315	3303
7.5°	3647	3601	3527	3448	3382	3323	3268	3235	3208	3200	3199
10°	3678	3622	3512	3409	3317	3237	3167	3117	3087	3076	3071
12.5°	3715	3641	3502	3371	3251	3153	3066	3003	2974	2956	2958
15°	3759	3665	3491	3327	3175	3058	2952	2880	2846	2833	2831
17.5°	3805	3687	3479	3275	3091	2947	2836	2755	2712	2709	2717
20°	3858	3720	3465	3216	3003	2838	2715	2644	2601	2597	2613
22.5°	3920	3752	3444	3148	2905	2725	2604	2536	2502	2506	2519
25°	3990	3787	3417	3072	2796	2607	2495	2447	2426	2434	2452
27.5°	4059	3826	3376	2978	2679	2499	2419	2384	2378	2393	2414
30°	4144	3864	3327	2867	2553	2405	2348	2340	2346	2359	2383
32.5°	4262	3941	3293	2765	2442	2312	2302	2315	2331	2348	2375
35°	4421	4039	3284	2681	2341	2238	2263	2315	2342	2362	2388
37.5°	4621	4159	3271	2603	2246	2164	2236	2329	2365	2375	2395
40°	4733	4194	3178	2501	2155	2099	2208	2332	2363	2378	2395
42.5°	4836	4211	3091	2398	2084	2032	2160	2296	2347	2412	2434
45°	5035	4322	3056	2306	2010	1957	2067	2211	2340	2412	2430
47.5°	5293	4446	3022	2221	1927	1856	1925	2147	2291	2346	2353
50°	5561	4557	2977	2140	1824	1719	1805	2054	2207	2233	2239
52.5°	5803	4659	2933	2055	1716	1584	1681	1924	2062	2069	2084
55°	6045	4757	2879	1966	1587	1445	1540	1754	1863	1852	1852
57.5°	6235	4845	2830	1856	1466	1325	1394	1562	1665	1655	1646
60°	6395	4902	2772	1728	1344	1209	1252	1401	1501	1479	1479
62.5°	6459	4903	2677	1592	1219	1097	1125	1258	1371	1358	1366
65°	6386	4810	2479	1425	1101	990	1013	1127	1260	1256	1264
66°	6285	4702	2373	1357	1059	957	965	1082	1214	1216	1215
67.5°	6065	4508	2183	1260	991	894	904	1021	1152	1142	1146
70°	5501	3879	1793	1088	889	792	808	929	1026	1016	1014
72.5°	4397	2927	1448	929	786	702	726	810	930	925	928
75°	2916	1913	1139	782	678	631	633	705	821	836	845
77.5°	1816	1309	916	657	569	528	532	608	703	710	718
80°	1165	965	722	533	435	426	439	509	588	594	590
82.5°	703	625	540	381	336	336	354	409	438	340	318
85°	280	325	294	210	216	221	232	277	292	154	121
87.5°	65	89	87	61	67	73	72	117	146	66	38
90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

LM-79-2019: Approved Method: Electrical and Photometric Measurements of Solid-State Lighting Products

Report Prepared for

Cooper Lighting Solutions

McGraw-Edison

Report Number: SP2-2501-321-5

Test Date: 04/10/2025

Luminaire Tested: GKO-PB1E-750-U-T4W

Data in this report applies to families of products including GKO-PB1E-750-U-T4W

Test Information

Test Method: LM-79-2019
 Report Number: SP2-2501-321-5
 Test Lab: COOPER LIGHTING SOLUTIONS
 Photometer: SP2 - 165CM SPHERE
 Measurement Geometry: 4π
 Issue Date: 04/10/2025
 Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS
 Product Line: McGraw-Edison
 Catalog Number: **GKO-PB1E-750-U-T4W**
 Description: Gekko Wedge Wall Pack Fixture 1 SQ w/ T4W distribution

Spectral Parameters

CCT (K):	5105	CRI (Ra):	72.2		
CIE u':	0.2079	R1:	68.8	R9:	-38.2
CIE v':	0.4868	R2:	78.3	R10:	48.2
Duv:	0.0035	R3:	84.9	R11:	68.1
CIE x:	0.3428	R4:	71.7	R12:	42.9
CIE y:	0.3567	R5:	69.8	R13:	70.6
CIE z:	0.3005	R6:	69.8	R14:	91.6
Peak Wavelength (nm):	451	R7:	81.2	R15:	61.7
Dominant Wavelength (nm):	567	R8:	53.5		
Purity:	9.884628				
Rf:	74.2				
Rg:	92.7				



Test Conditions

Stabilization Time: 30M
 Operation Time: 1H 30M
 Sphere Temperature (°C): 25.0

REPORT NUMBER: SP2-2501-321-5

Measurement and Test Equipment			
Instrument	Identification Number	Calibration Date	Calibration Due Date
Photometer	IN2187	1/6/2025	7/6/2025
Power Meter	INXT2011002	1/21/2025	1/21/2026
AC Power Source	IN0458	10/22/2024	10/22/2025
DC Power Source	IN0212	10/22/2024	10/22/2025
Sphere Thermometer	IN4036B	10/22/2024	10/22/2025
Room Thermometer	IN0046	10/22/2024	10/22/2025

REPORT NUMBER: SP2-2501-321-5

CIE 1931 Chromaticity Diagram



CIE 1931 Chromaticity Diagram with 2017 ANSI 7-Step and 4-Step Quadrangles



Point lies inside the ANSI 5000K 4-step quadrangle

REPORT NUMBER: SP2-2501-321-5

Photopic Flux vs. Wavelength



Photopic Lumens: NR

λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)
360	0	NR	490	134	NR	620	390	NR	750	10	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	165	NR	625	354	NR	755	9	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	218	NR	630	319	NR	760	8	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	281	NR	635	285	NR	765	7	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	343	NR	640	254	NR	770	6	NR	900	0	NR
385	1	NR	515	400	NR	645	224	NR	775	5	NR	905	0	NR
390	2	NR	520	444	NR	650	197	NR	780	4	NR	910	0	NR
395	4	NR	525	477	NR	655	173	NR	785	4	NR	915	0	NR
400	6	NR	530	501	NR	660	150	NR	790	3	NR	920	0	NR
405	9	NR	535	520	NR	665	131	NR	795	3	NR	925	0	NR
410	14	NR	540	534	NR	670	113	NR	800	2	NR	930	0	NR
415	26	NR	545	547	NR	675	98	NR	805	2	NR	935	0	NR
420	50	NR	550	561	NR	680	85	NR	810	2	NR	940	0	NR
425	95	NR	555	574	NR	685	73	NR	815	2	NR	945	0	NR
430	168	NR	560	586	NR	690	63	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	284	NR	565	596	NR	695	54	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	452	NR	570	604	NR	700	46	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	705	NR	575	606	NR	705	40	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	980	NR	580	603	NR	710	34	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	869	NR	585	592	NR	715	29	NR	845	1	NR	975	0	NR
460	531	NR	590	577	NR	720	25	NR	850	1	NR	980	0	NR
465	372	NR	595	554	NR	725	22	NR	855	1	NR	985	0	NR
470	268	NR	600	527	NR	730	19	NR	860	1	NR	990	0	NR
475	174	NR	605	497	NR	735	16	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	135	NR	610	462	NR	740	14	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	126	NR	615	428	NR	745	12	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP2-2501-321-5

Scotopic Flux vs. Wavelength



Scotopic Lumens: NR

S/P: 1.82

λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (Φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (Φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (Φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (Φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (Φ/nm)
360	0	NR	490	134	NR	620	390	NR	750	10	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	165	NR	625	354	NR	755	9	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	218	NR	630	319	NR	760	8	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	281	NR	635	285	NR	765	7	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	343	NR	640	254	NR	770	6	NR	900	0	NR
385	1	NR	515	400	NR	645	224	NR	775	5	NR	905	0	NR
390	2	NR	520	444	NR	650	197	NR	780	4	NR	910	0	NR
395	4	NR	525	477	NR	655	173	NR	785	4	NR	915	0	NR
400	6	NR	530	501	NR	660	150	NR	790	3	NR	920	0	NR
405	9	NR	535	520	NR	665	131	NR	795	3	NR	925	0	NR
410	14	NR	540	534	NR	670	113	NR	800	2	NR	930	0	NR
415	26	NR	545	547	NR	675	98	NR	805	2	NR	935	0	NR
420	50	NR	550	561	NR	680	85	NR	810	2	NR	940	0	NR
425	95	NR	555	574	NR	685	73	NR	815	2	NR	945	0	NR
430	168	NR	560	586	NR	690	63	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	284	NR	565	596	NR	695	54	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	452	NR	570	604	NR	700	46	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	705	NR	575	606	NR	705	40	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	980	NR	580	603	NR	710	34	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	869	NR	585	592	NR	715	29	NR	845	1	NR	975	0	NR
460	531	NR	590	577	NR	720	25	NR	850	1	NR	980	0	NR
465	372	NR	595	554	NR	725	22	NR	855	1	NR	985	0	NR
470	268	NR	600	527	NR	730	19	NR	860	1	NR	990	0	NR
475	174	NR	605	497	NR	735	16	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	135	NR	610	462	NR	740	14	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	126	NR	615	428	NR	745	12	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP2-2501-321-5

Melanopic Flux vs. Wavelength



Melanopic Lumens: NR

M/P: 3.75

λ (nm)	Power $\text{W}^{\wedge}/\text{nm}$	Lumens (ϕ/nm)	λ (nm)	Power $\text{W}^{\wedge}/\text{nm}$	Lumens (ϕ/nm)	λ (nm)	Power $\text{W}^{\wedge}/\text{nm}$	Lumens (ϕ/nm)	λ (nm)	Power $\text{W}^{\wedge}/\text{nm}$	Lumens (ϕ/nm)	λ (nm)	Power $\text{W}^{\wedge}/\text{nm}$	Lumens (ϕ/nm)
360	0	NR	490	134	NR	620	390	NR	750	10	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	165	NR	625	354	NR	755	9	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	218	NR	630	319	NR	760	8	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	281	NR	635	285	NR	765	7	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	343	NR	640	254	NR	770	6	NR	900	0	NR
385	1	NR	515	400	NR	645	224	NR	775	5	NR	905	0	NR
390	2	NR	520	444	NR	650	197	NR	780	4	NR	910	0	NR
395	4	NR	525	477	NR	655	173	NR	785	4	NR	915	0	NR
400	6	NR	530	501	NR	660	150	NR	790	3	NR	920	0	NR
405	9	NR	535	520	NR	665	131	NR	795	3	NR	925	0	NR
410	14	NR	540	534	NR	670	113	NR	800	2	NR	930	0	NR
415	26	NR	545	547	NR	675	98	NR	805	2	NR	935	0	NR
420	50	NR	550	561	NR	680	85	NR	810	2	NR	940	0	NR
425	95	NR	555	574	NR	685	73	NR	815	2	NR	945	0	NR
430	168	NR	560	586	NR	690	63	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	284	NR	565	596	NR	695	54	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	452	NR	570	604	NR	700	46	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	705	NR	575	606	NR	705	40	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	980	NR	580	603	NR	710	34	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	869	NR	585	592	NR	715	29	NR	845	1	NR	975	0	NR
460	531	NR	590	577	NR	720	25	NR	850	1	NR	980	0	NR
465	372	NR	595	554	NR	725	22	NR	855	1	NR	985	0	NR
470	268	NR	600	527	NR	730	19	NR	860	1	NR	990	0	NR
475	174	NR	605	497	NR	735	16	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	135	NR	610	462	NR	740	14	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	126	NR	615	428	NR	745	12	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP2-2501-321-5

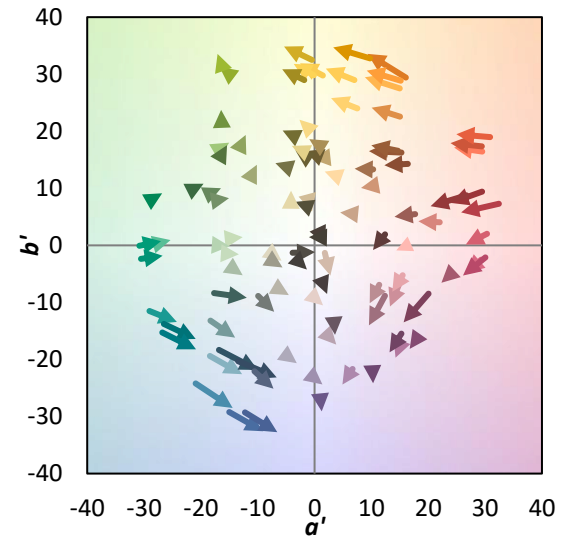
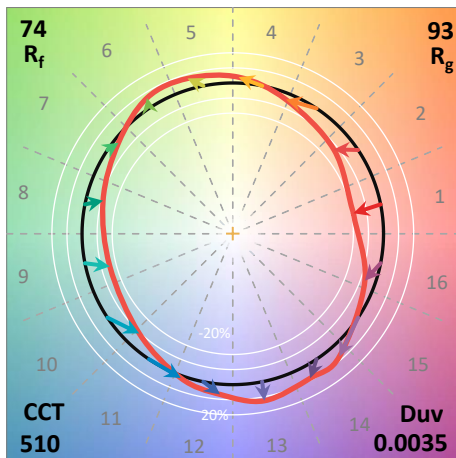
TM-30-18

Summary

$R_f = 74.2$
 $R_g = 92.7$
 $CIE R_a = 72.2$
 $R_g = -38.2$



Color Vector Graphics



Individual Sample Fidelity Index ($R_{f,i}$)

CES01 = 85	CES26 = 63	CES51 = 89	CES76 = 51
CES02 = 59	CES27 = 89	CES52 = 89	CES77 = 68
CES03 = 30	CES28 = 81	CES53 = 79	CES78 = 54
CES04 = 69	CES29 = 69	CES54 = 84	CES79 = 80
CES05 = 46	CES30 = 88	CES55 = 83	CES80 = 77
CES06 = 50	CES31 = 72	CES56 = 74	CES81 = 79
CES07 = 38	CES32 = 63	CES57 = 73	CES82 = 91
CES08 = 38	CES33 = 82	CES58 = 74	CES83 = 90
CES09 = 29	CES34 = 70	CES59 = 86	CES84 = 85
CES10 = 72	CES35 = 83	CES60 = 88	CES85 = 78
CES11 = 56	CES36 = 88	CES61 = 82	CES86 = 75
CES12 = 61	CES37 = 78	CES62 = 81	CES87 = 77
CES13 = 41	CES38 = 98	CES63 = 73	CES88 = 81
CES14 = 74	CES39 = 97	CES64 = 64	CES89 = 73
CES15 = 70	CES40 = 91	CES65 = 61	CES90 = 80
CES16 = 46	CES41 = 96	CES66 = 56	CES91 = 72
CES17 = 49	CES42 = 80	CES67 = 54	CES92 = 58
CES18 = 55	CES43 = 79	CES68 = 64	CES93 = 75
CES19 = 71	CES44 = 99	CES69 = 73	CES94 = 53
CES20 = 63	CES45 = 87	CES70 = 56	CES95 = 64
CES21 = 85	CES46 = 85	CES71 = 47	CES96 = 76
CES22 = 77	CES47 = 90	CES72 = 82	CES97 = 86
CES23 = 91	CES48 = 80	CES73 = 47	CES98 = 76
CES24 = 90	CES49 = 83	CES74 = 90	CES99 = 62
CES25 = 71	CES50 = 89	CES75 = 50	



Color Rendition by Hue-Angle Bin



Measure Comparisons



(END OF REPORT)