

Scaled data based on original data using  
LM-79-08 Approved Method: Electrical and Photometric Measurements of Solid-State  
Lighting Products

Test Report Prepared for

Cooper Lighting Solutions

(formerly Eaton)

Brand: AMETRIX

Report Number: P508475

Luminaire Tested: **ASYX-X-SL-X-U-F-L27-1-UNV-X-X-X-STD**

Issue Date: 4/5/2021

**Test Information**

Test Method: LM-79-08  
Report Number: P508475  
Test Lab: COOPER LIGHTING SOLUTIONS  
Issue Date: 4/5/2021  
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS (FORMERLY EATON)  
Product Line: AMETRIX  
Catalog Number: ASYX-X-SL-X-U-F-L27-1-UNV-X-X-X-STD  
Description: AMETRIX ASYMMETRIC INDIRECT LED LUMINAIRE.  
(1) AF LIGHTSQUARE WITH 16 LEDS AND TYPE IV FORWARD THROW OPTICS  
Light Source: 2700K CCT, 80 CRI LEDS  
Ballast/Driver: ELECTRONIC DRIVER

**Summary**

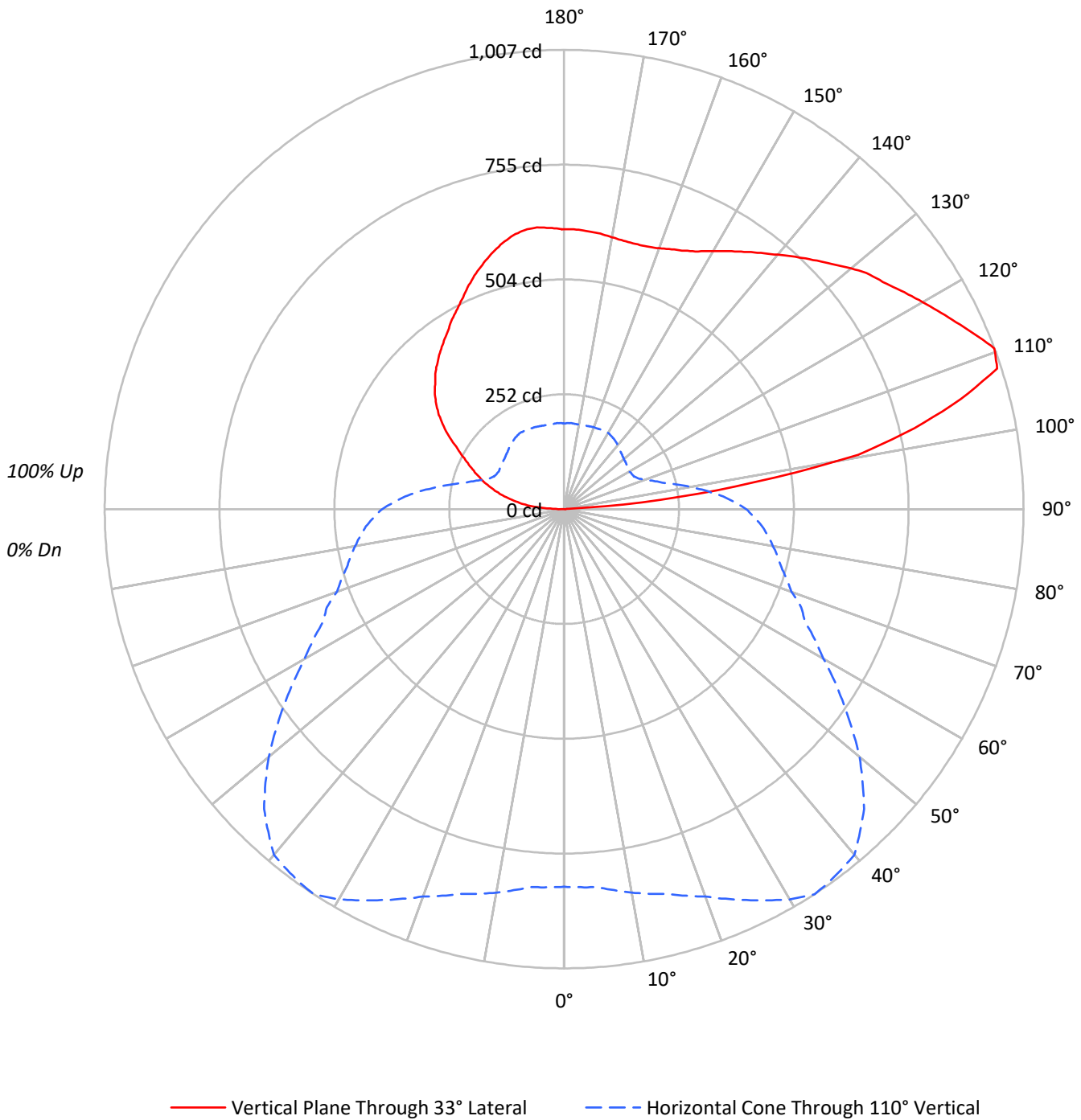
Lumens per Lamp: N/A  
Luminaire Lumens: 2914.0 lumens  
Efficiency: N/A  
Efficacy: 108.3 lumens/watt  
N/A  
Luminous Opening: Rectangular (W 0.5' x L: 0.5' x H: 0')  
CIE Type: Indirect

Input Watts (W): 26.9  
Input Voltage (V): 120  
Input Current (Ain): NR  
Voltage Rise (V): NR  
Power Factor: NR  
Total Harmonic Distortion (THDi): NR  
Frequency (hertz): 60  
Stabilization Time: NR  
Operation Time: NR  
Ambient Temperature (°C): NR  
Test Distance: 24 FT



TEST NUMBER: P508475  
CATALOG NUMBER: ASYX-X-SL-X-U-F-L27-1-UNV-X-X-X-STD

### Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER: P508475

CATALOG NUMBER: ASYX-X-SL-X-U-F-L27-1-UNV-X-X-X-STD

**COEFFICIENT OF UTILIZATION - ZONAL CAVITY METHOD:**

RF	20									20									20									20									20									20
RC	80									50									30									10									0									
RW	70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0																									
RCR																																														
0	95	95	95	95	81	81	81	81	56	56	56	32	32	32	10	10	10	0																												
1	87	83	79	76	74	71	68	65	48	47	45	28	27	26	9	9	8	0																												
2	79	72	66	62	67	62	57	53	42	40	37	24	23	22	8	7	7	0																												
3	72	63	57	51	61	54	49	44	37	34	31	21	20	18	7	6	6	0																												
4	65	56	48	43	56	48	42	37	33	29	26	19	17	16	6	6	5	0																												
5	60	49	42	36	51	42	36	32	29	25	22	17	15	13	5	5	4	0																												
6	55	44	36	31	47	38	32	27	26	22	19	15	13	11	5	4	4	0																												
7	50	39	32	27	43	34	28	23	23	19	17	14	11	10	4	4	3	0																												
8	47	35	28	23	40	30	24	20	21	17	14	12	10	9	4	3	3	0																												
9	43	32	25	20	37	27	22	18	19	15	13	11	9	8	4	3	3	0																												
10	40	29	22	18	34	25	19	16	17	14	11	10	8	7	3	3	2	0																												

**AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):**

	0°	90°	180°
95°	42485	16302	35569
100°	107857	34713	29258
105°	104803	38428	24953
110°	104234	50229	23667
115°	90876	56950	21700
120°	75520	55972	20925
125°	64331	52170	21319
130°	54993	47826	22506
135°	47311	43963	22773
140°	41255	40580	22707
145°	36267	37424	22864
150°	31818	34951	22870
155°	29217	32780	23183
160°	27033	30561	23963
165°	26121	28929	25140
170°	26013	27631	26188
175°	26624	26753	26407



TEST NUMBER: P508475

CATALOG NUMBER: ASYX-X-SL-X-U-F-L27-1-UNV-X-X-X-STD

**ZONAL LUMENS:**

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	0.0	0.0
10°-20°	0.0	0.0
20°-30°	0.0	0.0
30°-40°	0.0	0.0
40°-50°	0.0	0.0
50°-60°	0.0	0.0
60°-70°	0.0	0.0
70°-80°	0.0	0.0
80°-90°	0.0	0.0
90°-100°	105.8	3.6
100°-110°	390.1	13.4
110°-120°	529.3	18.2
120°-130°	527.0	18.1
130°-140°	469.1	16.1
140°-150°	381.2	13.1
150°-160°	279.9	9.6
160°-170°	172.7	5.9
170°-180°	58.7	2.0
0°-30°	0.0	0.0
0°-40°	0.0	0.0
0°-60°	0.0	0.0
0°-90°	0.0	0.0
90°-120°	1025.2	35.2
90°-150°	2402.6	82.5
90°-180°	2914.0	100.0
0°-180°	2914.0	100.0

**CANDELA DISTRIBUTION:**

	0°	45°	90°	135°	180°	Flux
90°	0	0	0	0	0	
95°	86	127	33	50	72	142
105°	630	846	231	136	150	670
115°	892	918	559	217	213	872
125°	857	857	695	308	284	766
135°	777	780	722	389	374	605
145°	690	692	712	461	435	434
155°	615	636	690	541	488	284
165°	586	607	649	601	564	167
175°	616	610	619	619	611	58
180°	614	614	614	614	614	



TEST NUMBER: P508475

CATALOG NUMBER: ASYX-X-SL-X-U-F-L27-1-UNV-X-X-X-STD

**CANDELA DISTRIBUTION (FULL):**

	0°	5°	10°	15°	20°	22.5°	25°	30°	33°	35°	40°
90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
92.5°	5	5	5	6	7	7	9	10	9	13	15
95°	86	99	142	169	167	158	168	197	212	193	164
97.5°	216	224	313	355	392	410	426	413	420	416	379
100°	435	461	492	535	588	626	655	678	656	621	519
102.5°	557	566	587	609	666	694	723	773	788	781	726
105°	630	635	655	688	732	763	799	864	902	906	910
107.5°	722	733	757	778	830	866	898	965	998	1000	986
110°	828	832	854	874	904	925	946	988	1007	1004	990
112.5°	885	890	898	905	919	928	941	968	979	982	968
115°	892	892	898	899	915	915	921	947	952	956	948
117.5°	886	888	892	890	897	907	905	921	927	924	927
120°	877	875	883	879	884	890	886	898	903	901	911
122.5°	868	868	871	870	868	866	867	875	880	879	885
125°	857	856	855	851	856	853	848	854	858	856	862
127.5°	839	840	838	836	830	829	834	831	841	835	841
130°	821	821	819	815	813	809	808	810	816	818	809
132.5°	807	800	795	792	792	788	786	788	791	796	797
135°	777	773	773	769	775	766	764	767	768	768	774
137.5°	760	750	746	745	744	741	741	745	746	745	750
140°	734	723	727	722	723	718	720	720	724	724	729
142.5°	719	703	701	698	699	697	707	700	704	711	708
145°	690	677	680	677	678	676	681	680	685	684	689
147.5°	659	658	659	657	659	657	663	662	667	670	671
150°	640	636	637	639	637	641	641	645	650	651	655
152.5°	620	619	624	621	623	623	626	627	634	635	645
155°	615	606	606	605	610	610	614	620	623	628	629
157.5°	597	596	596	600	595	601	610	607	615	616	620
160°	590	587	589	591	591	596	603	602	607	613	614
162.5°	594	584	585	590	588	595	596	598	603	605	611
165°	586	583	581	583	589	592	595	597	602	603	606
167.5°	589	588	588	590	594	594	599	598	603	603	605
170°	595	592	594	598	591	602	601	598	606	606	609
172.5°	603	600	601	601	601	607	608	609	610	609	609
175°	616	608	607	607	609	609	611	606	612	612	611
177.5°	613	610	615	610	608	612	615	611	614	611	614
180°	614	614	614	614	614	614	614	614	614	614	614



TEST NUMBER: P508475

CATALOG NUMBER: ASYX-X-SL-X-U-F-L27-1-UNV-X-X-X-STD

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	45°	50°	55°	60°	65°	67.5°	70°	75°	80°	85°	90°
90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
92.5°	13	13	13	12	11	11	11	11	10	9	9
95°	127	101	92	76	64	59	51	51	38	31	33
97.5°	319	248	197	149	142	133	132	112	99	90	78
100°	414	340	295	270	237	222	211	190	177	159	140
102.5°	615	511	423	349	299	278	264	242	226	208	184
105°	846	700	553	442	375	348	324	302	281	253	231
107.5°	908	802	691	567	474	447	419	382	354	330	292
110°	930	845	749	657	582	563	530	493	465	436	399
112.5°	921	868	791	709	648	629	605	582	567	545	496
115°	918	875	821	748	693	672	653	632	628	613	559
117.5°	905	876	835	776	727	713	694	677	675	660	613
120°	896	872	837	798	756	741	725	712	706	695	650
122.5°	875	866	839	806	768	761	746	724	734	722	679
125°	857	852	845	805	778	769	758	745	748	740	695
127.5°	838	837	832	808	783	779	766	756	754	746	706
130°	823	822	815	799	783	782	769	761	760	753	714
132.5°	801	801	805	789	779	776	770	760	763	748	718
135°	780	781	784	776	782	771	765	752	758	752	722
137.5°	756	759	765	762	765	766	758	755	755	749	721
140°	727	739	750	749	755	754	751	737	750	746	722
142.5°	714	721	734	731	744	744	742	741	744	737	718
145°	692	703	713	719	727	735	732	734	735	735	712
147.5°	678	690	703	705	719	721	722	725	731	723	714
150°	663	671	686	692	707	710	709	713	723	717	703
152.5°	640	657	670	679	690	697	698	698	707	707	699
155°	636	645	657	666	678	685	686	686	695	692	690
157.5°	627	639	649	652	667	673	673	675	683	685	678
160°	621	627	639	648	656	663	664	666	671	670	667
162.5°	612	621	632	637	646	653	652	652	661	663	659
165°	607	617	630	633	639	643	642	645	653	651	649
167.5°	609	614	625	624	631	634	634	632	637	630	636
170°	612	612	618	620	626	629	626	626	629	631	632
172.5°	613	612	617	616	618	623	620	616	622	626	621
175°	610	611	619	617	614	619	614	613	622	621	619
177.5°	607	607	612	608	615	615	610	610	620	613	611
180°	614	614	614	614	614	614	614	614	614	614	614



TEST NUMBER: P508475

CATALOG NUMBER: ASYX-X-SL-X-U-F-L27-1-UNV-X-X-X-STD

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	95°	100°	105°	110°	112.5°	115°	120°	125°	130°	135°	140°
90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
92.5°	10	11	12	14	15	16	18	20	23	23	27
95°	32	33	33	35	36	36	37	41	45	50	59
97.5°	68	60	58	58	59	59	60	62	65	71	80
100°	120	102	89	82	80	79	80	80	85	93	103
102.5°	157	133	111	101	97	98	97	99	106	113	124
105°	198	167	139	124	118	117	117	119	127	136	144
107.5°	254	215	174	152	143	141	141	144	149	155	164
110°	344	280	223	188	176	169	165	168	171	176	183
112.5°	428	349	274	221	205	194	188	188	192	196	201
115°	486	398	317	255	232	222	209	210	213	217	220
117.5°	538	444	353	287	261	245	232	229	235	240	242
120°	575	484	389	320	290	272	254	251	257	258	268
122.5°	606	513	420	349	317	302	280	276	280	287	295
125°	626	539	448	376	346	326	303	300	303	308	317
127.5°	642	560	475	404	369	353	330	324	328	330	340
130°	654	584	500	431	400	384	353	347	349	354	359
132.5°	666	599	525	459	429	411	381	368	369	373	378
135°	674	615	551	487	454	440	408	395	390	389	395
137.5°	682	630	571	513	485	469	431	416	411	410	412
140°	689	643	589	541	513	494	459	440	432	428	430
142.5°	692	654	608	571	537	515	486	467	450	445	441
145°	694	671	626	590	564	551	516	491	471	461	459
147.5°	694	670	638	606	584	570	532	516	500	483	475
150°	692	681	647	622	599	588	561	531	514	502	493
152.5°	687	672	652	630	613	606	575	556	538	520	513
155°	682	670	655	637	623	614	592	573	560	541	534
157.5°	676	668	655	645	629	623	601	588	577	558	549
160°	667	662	654	640	633	628	610	600	589	575	568
162.5°	658	659	649	646	635	631	619	608	597	589	583
165°	651	655	645	635	635	633	620	615	610	601	594
167.5°	638	643	643	631	630	633	625	620	616	609	605
170°	636	636	629	630	633	626	621	620	620	616	613
172.5°	624	630	627	625	622	622	619	620	618	619	618
175°	620	621	622	621	618	618	617	618	619	619	617
177.5°	614	617	622	617	619	615	614	616	616	617	615
180°	614	614	614	614	614	614	614	614	614	614	614





TEST NUMBER: P508475

CATALOG NUMBER: ASYX-X-SL-X-U-F-L27-1-UNV-X-X-X-STD

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	145°	150°	155°	157.5°	160°	165°	170°	175°	180°
90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0
92.5°	30	32	33	34	35	32	32	29	27
95°	64	69	69	69	72	74	73	72	72
97.5°	87	95	101	102	102	102	103	103	101
100°	110	114	118	119	118	118	117	119	118
102.5°	132	136	137	138	137	136	134	136	132
105°	151	155	154	153	152	150	148	151	150
107.5°	172	173	174	175	171	170	170	172	171
110°	189	193	192	191	191	189	188	189	188
112.5°	207	209	208	208	207	204	201	202	201
115°	226	227	226	224	222	220	216	214	213
117.5°	246	245	243	242	240	239	233	230	229
120°	269	266	262	261	258	257	249	244	243
122.5°	297	292	284	280	279	276	266	264	261
125°	321	319	314	311	307	298	287	282	284
127.5°	344	343	341	337	332	328	319	311	309
130°	363	364	361	358	355	351	341	336	336
132.5°	381	382	384	376	374	370	361	355	357
135°	395	397	394	391	389	385	376	373	374
137.5°	414	412	409	407	402	401	394	389	387
140°	426	427	427	422	417	415	408	403	404
142.5°	442	438	440	435	432	429	420	419	419
145°	454	452	451	447	446	440	437	432	435
147.5°	467	467	467	458	456	453	450	446	449
150°	486	479	477	472	468	466	459	457	460
152.5°	501	493	487	484	483	480	476	473	473
155°	519	508	508	497	494	492	488	487	488
157.5°	538	528	523	517	512	510	505	503	505
160°	552	551	540	537	532	529	528	523	523
162.5°	574	560	558	555	551	547	545	543	545
165°	586	582	577	573	570	569	563	565	564
167.5°	600	597	592	589	590	586	586	581	582
170°	610	612	606	603	601	601	597	597	599
172.5°	617	620	615	613	611	613	609	608	610
175°	619	623	619	618	616	622	615	615	611
177.5°	617	618	622	616	616	618	619	611	616
180°	614	614	614	614	614	614	614	614	614

(END OF REPORT)