

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: SHAPER

Report Number: P34056

Luminaire Tested: **140-30-P1S-L5/835**

Test Date: 04/19/15

Test Information

Test Method: LM-79-08
Report Number: P34056
Test Lab: INNOVATION CENTER-P3
Test Date: 04/19/15
Issue Date: 3/3/2020
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS (FORMERLY EATON)
Product Line: SHAPER
Catalog Number: 140-30-P1S-L5/835
Description: SHAPER 140 FABRIQUE FURL PENDANT LUMINAIRE WITH SHANTUNG WHITE SHADE. THDi: 6.64%, PF:.99844; PREBURN: 12 HR, TOTAL OP TIME: 13 HR, STAB: 30 MIN
Light Source: (45) 3500K EATON LEDS
12451476, 12441843
Ballast/Driver: (1) HATCH ELECTRONIC DRIVER
LC25-1050Z-UNV-Q

Summary

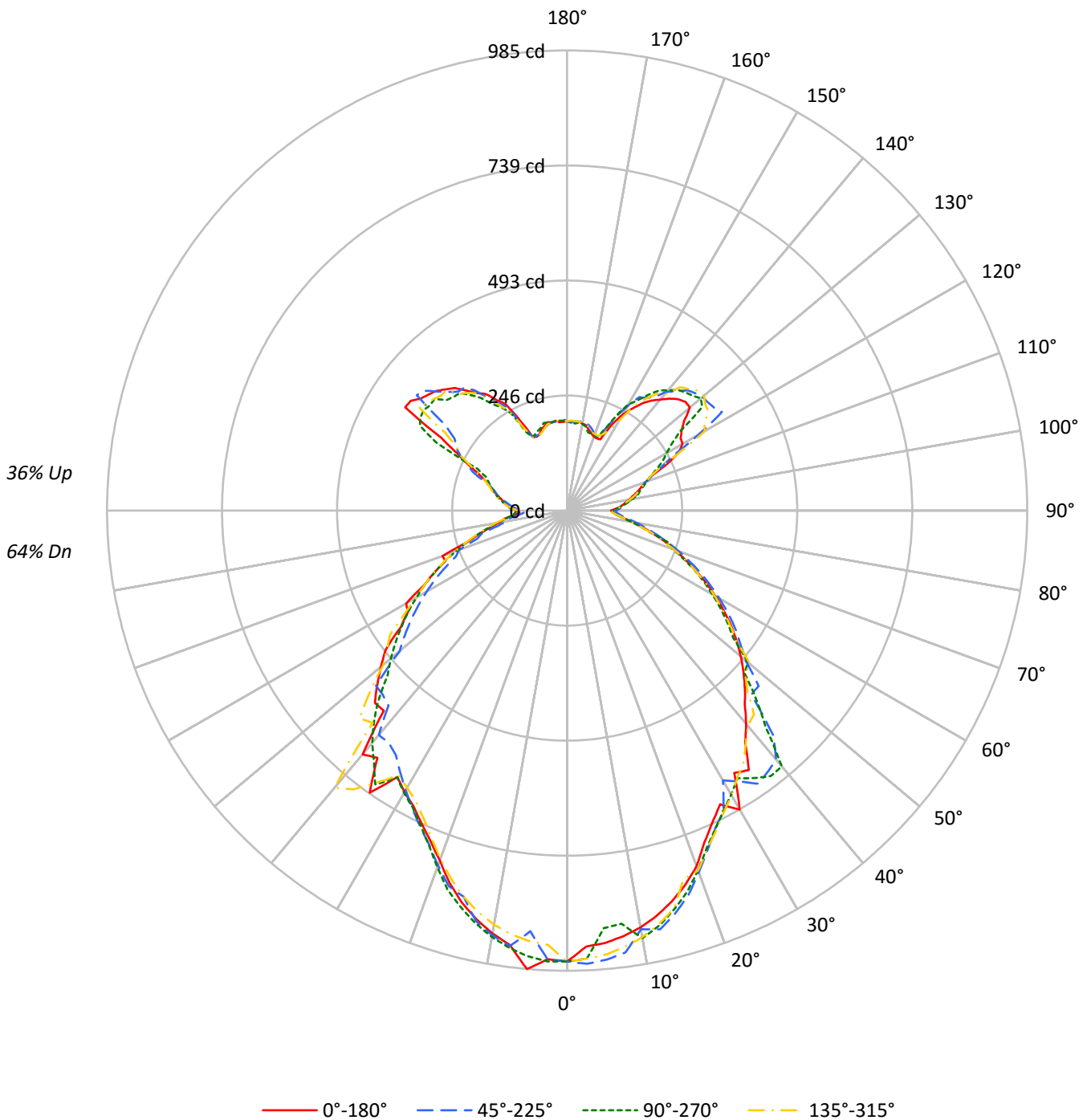
Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 4024.2 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 87.1 lumens/watt
Spacing Criteria (0/90/45): 1.09 / 1.09 / 1.3
Luminous Opening: Vertical Cylinder (Dia: 2.5' x H: 1.17')
CIE Type: Semi-Direct

Input Watts (W): 46.2
Input Voltage (V): 120.0
Input Current (Ain): 0.386
Voltage Rise (V): NR
Power Factor: 0.9984
Total Harmonic Distortion (THDi): 6.64
Frequency (hertz): 60
Stabilization Time: NR
Operation Time: HR
Ambient Temperature (°C): 24.9
Test Distance: 25 FT



TEST NUMBER: P34056
CATALOG NUMBER: 140-30-P1S-L5/835

Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER: P34056

CATALOG NUMBER: 140-30-P1S-L5/835

COEFFICIENT OF UTILIZATION - ZONAL CAVITY METHOD:

RF	20				20				20				20				20	
RC	80				70				50				30				10	0
RW	70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
RCR																		
0	110	110	110	110	104	104	104	104	91	91	91	79	79	79	69	69	69	64
1	100	95	91	87	93	89	85	82	78	75	73	68	66	64	59	57	56	51
2	91	83	76	70	85	78	72	67	68	64	60	60	56	53	52	49	47	43
3	83	72	65	58	77	68	61	55	60	54	50	52	48	44	45	42	39	36
4	75	64	56	49	70	60	53	47	53	47	42	47	42	38	41	37	34	30
5	69	57	48	42	65	54	46	40	48	41	37	42	37	33	36	33	29	26
6	64	51	43	37	60	48	41	35	43	37	32	38	33	29	33	29	26	23
7	59	46	38	32	55	44	36	31	39	33	28	34	29	25	30	26	23	20
8	55	42	34	28	51	40	32	27	36	29	25	32	26	23	28	24	21	18
9	51	38	31	25	48	36	29	24	33	27	22	29	24	20	26	22	19	16
10	48	35	28	23	45	34	27	22	30	24	20	27	22	19	24	20	17	15

AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):

	0°	90°	180°	270°
0°	2116	2116	2116	2116
5°	1944	1877	2061	2005
10°	1826	1872	1852	1868
15°	1696	1731	1702	1721
20°	1554	1571	1529	1558
25°	1394	1423	1398	1408
30°	1393	1323	1312	1316
35°	1282	1321	1393	1354
40°	1138	1366	1301	1240
45°	1047	1115	1132	1109
50°	969	1009	1039	983
55°	885	867	900	895
60°	791	776	860	806
65°	691	684	716	712
70°	592	585	692	614
75°	500	490	516	521
80°	410	405	425	439
85°	342	342	365	384



TEST NUMBER: P34056

CATALOG NUMBER: 140-30-P1S-L5/835

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	89.3	2.2
10°-20°	244.2	6.1
20°-30°	342.7	8.5
30°-40°	425.1	10.6
40°-50°	437.2	10.9
50°-60°	382.8	9.5
60°-70°	303.3	7.5
70°-80°	205.0	5.1
80°-90°	127.0	3.2
90°-100°	134.0	3.3
100°-110°	171.4	4.3
110°-120°	232.3	5.8
120°-130°	313.5	7.8
130°-140°	274.1	6.8
140°-150°	182.9	4.5
150°-160°	89.6	2.2
160°-170°	51.6	1.3
170°-180°	18.2	0.5
0°-30°	676.2	16.8
0°-40°	1101.3	27.4
0°-60°	1921.3	47.7
0°-90°	2556.5	63.5
90°-120°	537.7	13.4
90°-150°	1308.3	32.5
90°-180°	1468.0	36.5
0°-180°	4024.2	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	90°	180°	270°	360°	Flux
0°	965	965	965	965	965	
5°	929	897	985	958	929	88
15°	866	884	869	879	866	243
25°	736	751	738	743	736	344
35°	678	699	737	716	678	413
45°	538	573	582	570	538	416
55°	428	419	435	433	428	382
65°	303	300	314	312	303	301
75°	190	186	196	198	190	202
85°	106	106	113	119	106	95
90°	94	98	106	109	94	54
95°	117	120	130	129	117	99
105°	156	161	164	164	156	165
115°	236	212	234	212	236	231
125°	299	294	409	375	299	272
135°	337	358	367	344	337	258
145°	280	302	305	278	280	175
155°	168	192	173	173	168	87
165°	179	173	187	194	179	51
175°	190	187	190	193	190	18
180°	191	191	191	191	191	



TEST NUMBER: P34056

CATALOG NUMBER: 140-30-P1S-L5/835

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	112.5°	135°	157.5°	180°	202.5°	225°
0°	965	965	965	965	965	965	965	965	965	965	965
2.5°	934	958	971	969	960	968	960	967	961	935	961
5°	929	954	965	963	897	960	954	957	985	875	904
7.5°	919	993	954	951	892	948	942	943	938	912	940
10°	906	932	910	935	929	930	927	924	919	894	923
12.5°	888	914	918	915	910	911	907	903	896	872	900
15°	866	892	893	890	884	885	882	877	869	846	856
17.5°	840	865	863	856	855	857	827	843	836	764	843
20°	810	833	824	819	819	822	820	806	797	779	808
22.5°	768	792	786	782	781	785	784	770	765	749	773
25°	736	756	750	749	751	755	755	742	738	721	745
27.5°	709	725	725	723	724	712	727	717	713	699	718
30°	739	705	667	705	702	704	703	735	696	681	691
32.5°	666	681	687	693	679	677	678	677	676	616	665
35°	678	708	714	711	699	651	658	696	737	683	639
37.5°	626	664	705	741	716	626	628	663	667	665	627
40°	596	621	696	791	715	600	601	609	681	687	627
42.5°	563	590	653	640	629	571	592	578	581	559	566
45°	538	541	557	616	573	548	545	542	582	527	558
47.5°	512	528	556	553	515	515	517	514	551	500	555
50°	485	479	498	526	505	485	510	486	520	472	468
52.5°	457	448	467	470	448	456	456	456	490	445	438
55°	428	418	439	448	419	425	425	427	435	416	408
57.5°	397	406	408	412	389	394	394	397	404	388	377
60°	366	374	376	383	359	363	364	367	398	359	347
62.5°	335	344	345	353	330	331	333	338	345	330	318
65°	303	313	315	323	300	301	302	308	314	301	287
67.5°	273	283	283	293	269	270	272	278	282	273	258
70°	243	252	254	263	240	241	242	248	284	227	246
72.5°	218	207	225	234	227	212	214	237	223	216	202
75°	190	196	198	206	186	185	188	193	196	190	189
77.5°	165	170	173	186	161	160	161	168	170	166	152
80°	142	148	151	163	140	137	140	145	147	146	132
82.5°	122	127	130	138	121	118	121	127	136	127	123
85°	106	112	115	122	106	103	107	122	113	114	102
87.5°	99	104	106	112	99	94	96	110	102	105	92
90°	94	100	103	104	98	90	98	110	106	103	99
92.5°	106	111	114	115	107	99	108	118	119	119	111
95°	117	121	123	128	120	110	118	129	130	129	121
97.5°	125	128	130	137	130	121	125	135	136	134	131
100°	135	138	140	147	141	133	137	143	144	146	141
102.5°	144	149	151	157	155	144	148	153	153	155	153
105°	156	160	161	167	161	155	159	162	164	165	160
107.5°	166	169	169	177	171	166	168	171	173	175	172
110°	179	180	178	188	180	181	178	179	186	185	194



TEST NUMBER: P34056

CATALOG NUMBER: 140-30-P1S-L5/835

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	112.5°	135°	157.5°	180°	202.5°	225°
112.5°	196	194	199	205	193	208	194	182	205	199	220
115°	236	218	224	228	212	236	220	215	234	222	237
117.5°	269	262	257	254	231	273	274	264	265	246	259
120°	285	350	325	287	245	276	340	404	311	281	275
122.5°	288	345	393	325	265	277	348	392	411	320	285
125°	299	360	384	410	294	305	369	410	409	396	317
127.5°	316	363	380	400	364	326	373	387	394	402	406
130°	343	355	378	392	374	366	382	380	387	393	399
132.5°	344	349	372	385	364	360	380	373	379	383	377
135°	337	343	364	376	358	329	368	364	367	370	359
137.5°	325	329	346	360	350	323	358	331	356	360	345
140°	310	316	332	343	336	311	324	317	335	350	343
142.5°	297	308	306	331	324	288	315	308	317	328	324
145°	280	289	294	312	302	278	291	286	305	306	292
147.5°	259	269	288	289	279	261	263	269	280	282	273
150°	237	244	258	266	262	242	222	248	263	252	255
152.5°	207	218	225	235	230	218	192	213	216	205	197
155°	168	184	193	198	192	181	180	172	173	173	174
157.5°	167	168	170	171	171	173	173	174	171	171	173
160°	168	170	171	172	172	173	174	174	173	172	174
162.5°	173	176	181	174	172	175	176	177	183	180	177
165°	179	186	187	181	173	181	183	184	187	187	184
167.5°	187	191	192	188	184	188	190	189	194	190	189
170°	189	192	194	191	188	186	191	190	191	190	191
172.5°	192	191	192	192	190	191	192	191	194	189	192
175°	190	192	192	192	187	191	192	191	190	190	193
177.5°	190	192	188	193	190	192	193	191	190	190	196
180°	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191



TEST NUMBER: P34056

CATALOG NUMBER: 140-30-P1S-L5/835

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	247.5°	270°	292.5°	315°	337.5°	360°
0°	965	965	965	965	965	965
2.5°	934	966	968	931	937	934
5°	926	958	960	925	931	929
7.5°	866	944	946	915	920	919
10°	897	927	927	900	904	906
12.5°	826	905	905	880	884	888
15°	853	879	830	856	860	866
17.5°	825	851	843	826	833	840
20°	794	812	804	793	799	810
22.5°	707	774	766	758	761	768
25°	730	743	737	727	683	736
27.5°	705	716	710	701	701	709
30°	682	698	692	685	681	739
32.5°	656	677	672	671	658	666
35°	632	716	659	711	663	678
37.5°	618	679	714	752	650	626
40°	592	649	718	774	693	596
42.5°	561	612	609	616	630	563
45°	532	570	548	629	562	538
47.5°	506	521	539	571	528	512
50°	478	492	468	514	498	485
52.5°	421	463	457	486	443	457
55°	421	433	401	462	435	428
57.5°	391	403	399	413	405	397
60°	342	373	369	374	329	366
62.5°	332	343	338	344	324	335
65°	302	312	308	314	296	303
67.5°	272	284	278	285	266	273
70°	244	252	234	255	237	243
72.5°	216	225	220	227	211	218
75°	190	198	193	201	185	190
77.5°	165	174	169	177	161	165
80°	144	152	149	156	141	142
82.5°	125	132	128	135	120	122
85°	112	119	114	120	106	106
87.5°	102	111	106	112	99	99
90°	100	109	106	105	100	94
92.5°	112	123	120	120	114	106
95°	122	129	131	131	124	117
97.5°	135	139	137	140	133	125
100°	142	148	146	149	143	135
102.5°	152	156	155	159	153	144
105°	161	164	168	167	163	156
107.5°	170	172	174	175	173	166
110°	191	179	189	187	193	179



TEST NUMBER: P34056

CATALOG NUMBER: 140-30-P1S-L5/835

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	247.5°	270°	292.5°	315°	337.5°	360°
112.5°	216	188	212	206	209	196
115°	241	212	245	228	227	236
117.5°	298	316	281	258	231	269
120°	314	364	327	272	250	285
122.5°	315	372	402	309	270	288
125°	331	375	387	389	288	299
127.5°	351	370	380	378	327	316
130°	364	371	373	372	370	343
132.5°	352	350	369	365	363	344
135°	344	344	347	365	341	337
137.5°	332	341	335	339	331	325
140°	312	323	322	329	315	310
142.5°	302	304	309	316	300	297
145°	277	278	291	289	288	280
147.5°	261	262	265	267	258	259
150°	232	240	235	240	242	237
152.5°	177	189	182	197	206	207
155°	172	173	172	171	169	168
157.5°	172	178	172	171	169	167
160°	174	182	175	172	170	168
162.5°	178	186	181	177	174	173
165°	185	194	186	184	181	179
167.5°	187	193	189	190	187	187
170°	188	192	191	189	190	189
172.5°	191	193	192	193	186	192
175°	190	193	192	193	191	190
177.5°	190	193	192	193	191	190
180°	191	191	191	191	191	191

(END OF REPORT)