

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: P34243

Luminaire Tested: **866-36-W-L4/835-UNV**

Test Date: 07/01/15

**Test Information**

Test Method: LM-79-08  
Report Number: P34243  
Test Lab: INNOVATION CENTER-P3  
Test Date: 07/01/15  
Issue Date: 3/3/2020  
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS (FORMERLY EATON)  
Product Line: SHAPER  
Catalog Number: 866-36-W-L4/835-UNV  
Description: SHAPER 866 INDOOR VERTICAL WALL SCONCE.  
Light Source: [21] COOPER LIGHTING 3500K LEDS  
12439690  
Ballast/Driver: [1] ROAL ELECTRONIC DRIVER  
RSLD035-7C

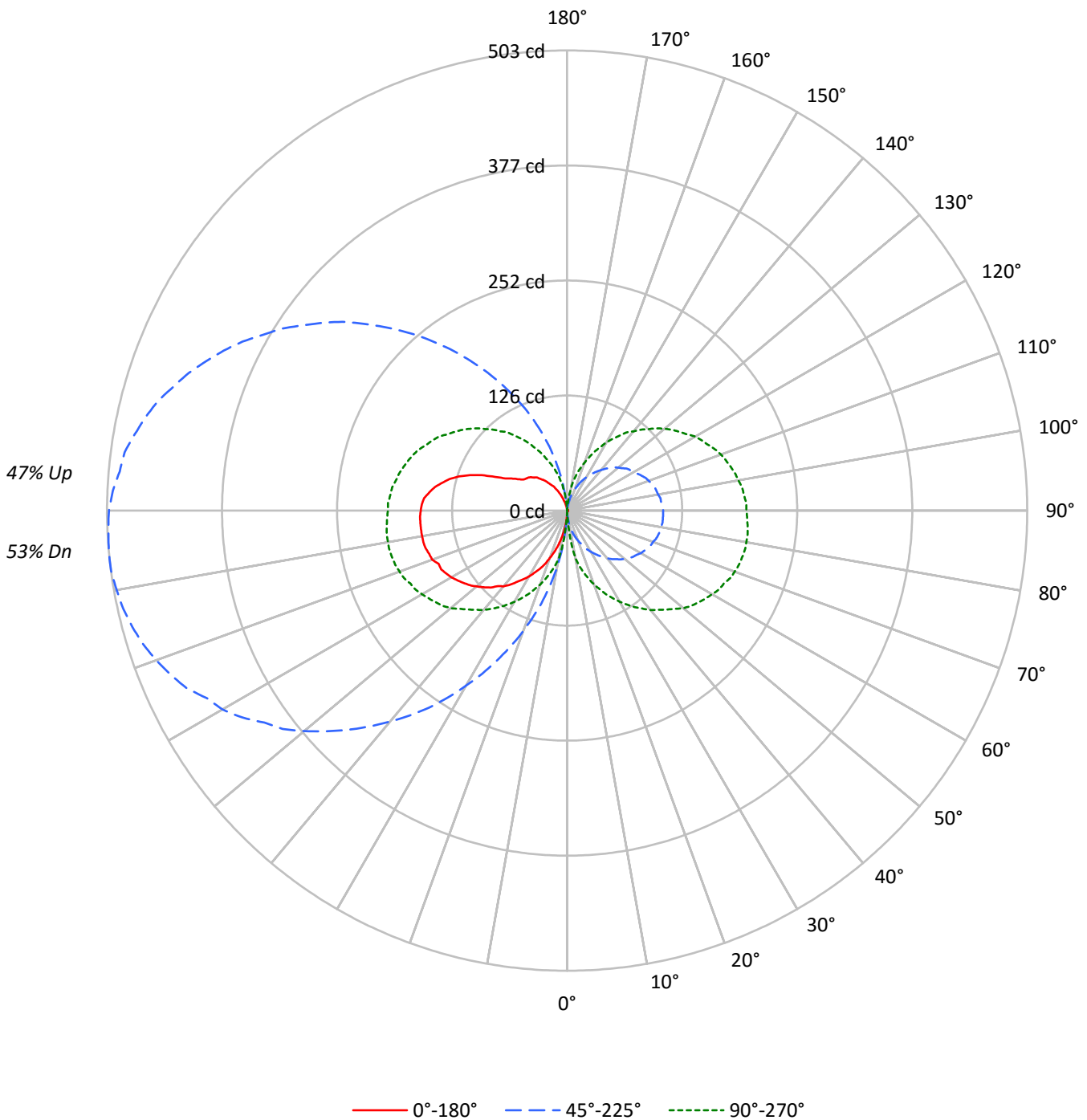
**Summary**

Lumens per Lamp: N/A  
Luminaire Lumens: 2097.5 lumens  
Efficiency: N/A  
Efficacy: 75.4 lumens/watt  
Spacing Criteria (0/90/45): 8.41 / 11.49 / 11.82  
Luminous Opening: Rectangular w/ Sides (W: 0.46' x L: 0.42' x H: 3')  
CIE Type: General Diffuse

Input Watts (W): 27.8  
Input Voltage (V): 120.0  
Input Current (A<sub>in</sub>): 0.245  
Voltage Rise (V): NR  
Power Factor: 0.9703  
Total Harmonic Distortion (THDi): 22.9  
Frequency (hertz): 60  
Stabilization Time: NR  
Operation Time: HR  
Ambient Temperature (°C): 24.9  
Test Distance: 25 FT

TEST NUMBER: P34243  
CATALOG NUMBER: 866-36-W-L4/835-UNV

### Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER: P34243

CATALOG NUMBER: 866-36-W-L4/835-UNV

**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	108	108	108	108	100	100	100	100	85	85	85	71	71	71	59	59	59	53
1	92	85	79	74	85	78	73	68	65	61	57	54	50	47	42	40	38	32
2	82	71	63	55	74	65	58	51	54	48	43	44	39	35	34	30	27	22
3	73	61	51	43	66	55	47	40	46	39	33	37	31	27	28	24	21	16
4	66	52	43	35	60	48	39	32	39	32	27	31	26	21	24	20	16	12
5	60	46	36	29	54	42	33	26	34	27	22	27	22	17	21	17	13	9
6	55	41	31	24	50	37	28	22	31	23	18	24	19	14	19	14	11	8
7	50	36	27	20	46	33	25	19	27	20	15	22	16	12	17	12	9	6
8	47	33	24	18	42	30	22	16	25	18	13	20	14	10	15	11	8	5
9	43	29	21	15	39	27	19	14	22	16	12	18	13	9	14	10	7	4
10	40	27	19	13	37	25	17	12	20	14	10	16	11	8	13	9	6	4

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

	0°	90°	180°
0°	113	113	113
5°	35	720	417
10°	25	1408	656
15°	20	1483	817
20°	17	1525	911
25°	14	1550	999
30°	13	1566	1048
35°	11	1590	1082
40°	10	1609	1129
45°	10	1616	1157
50°	9	1654	1181
55°	9	1662	1202
60°	8	1672	1222
65°	8	1676	1233
70°	8	1693	1245
75°	8	1696	1250
80°	8	1694	1249
85°	8	1689	1250



TEST NUMBER: P34243

CATALOG NUMBER: 866-36-W-L4/835-UNV

**ZONAL LUMENS:**

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	2.1	0.1
10°-20°	15.9	0.8
20°-30°	41.8	2.0
30°-40°	78.2	3.7
40°-50°	121.6	5.8
50°-60°	166.2	7.9
60°-70°	205.6	9.8
70°-80°	234.1	11.2
80°-90°	246.0	11.7
90°-100°	240.7	11.5
100°-110°	218.8	10.4
110°-120°	183.6	8.8
120°-130°	141.9	6.8
130°-140°	99.5	4.7
140°-150°	60.8	2.9
150°-160°	30.0	1.4
160°-170°	9.8	0.5
170°-180°	0.8	0.0
0°-30°	59.8	2.9
0°-40°	138.0	6.6
0°-60°	425.8	20.3
0°-90°	1111.5	53.0
90°-120°	643.2	30.7
90°-150°	945.4	45.1
90°-180°	986.0	47.0
0°-180°	2097.5	100.0

**CANDELA DISTRIBUTION:**

	0°	45°	90°	135°	180°	Flux
0°	2	2	2	2	2	
5°	1	7	20	23	12	0
15°	1	27	70	101	41	0
25°	1	44	101	180	70	0
35°	1	60	129	263	95	1
45°	1	75	153	339	119	1
55°	1	88	175	404	138	1
65°	1	97	189	459	152	1
75°	1	103	198	492	160	1
85°	1	105	198	503	161	1
90°	1	105	196	501	160	1
95°	1	103	194	491	157	1
105°	1	99	185	463	133	1
115°	1	90	170	414	87	1
125°	1	80	150	353	59	1
135°	1	66	126	284	51	1
145°	1	50	100	211	38	1
155°	1	34	71	138	23	0
165°	1	17	42	69	9	0
175°	1	3	6	6	1	0
180°	1	1	1	1	1	



TEST NUMBER: P34243

CATALOG NUMBER: 866-36-W-L4/835-UNV

**CANDELA DISTRIBUTION (FULL):**

	0°	5°	10°	15°	20°	22.5°	25°	30°	35°	40°	45°
0°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
2.5°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3
5°	1	1	2	2	2	2	2	3	4	5	7
7.5°	1	1	2	2	2	3	4	6	7	10	13
10°	1	1	2	2	3	4	5	8	11	14	18
12.5°	1	1	2	2	4	5	7	10	14	18	22
15°	1	1	2	2	5	6	8	11	16	21	27
17.5°	1	1	2	2	5	7	9	13	19	25	31
20°	1	1	2	3	5	7	10	16	22	29	35
22.5°	1	1	2	2	6	8	11	18	25	33	39
25°	1	1	2	3	6	9	12	20	28	36	44
27.5°	1	1	2	3	6	9	12	21	30	40	48
30°	1	1	1	2	6	9	13	23	33	43	52
32.5°	1	1	2	2	6	10	14	25	36	47	56
35°	1	1	1	2	7	10	15	26	38	50	60
37.5°	1	1	1	2	7	10	15	27	41	54	64
40°	1	1	1	2	7	11	16	29	43	56	68
42.5°	1	1	1	2	6	11	16	30	45	59	72
45°	1	1	1	2	6	11	17	31	47	62	75
47.5°	1	1	1	2	6	11	17	33	49	65	79
50°	1	1	1	2	6	12	18	34	51	67	82
52.5°	1	1	1	2	6	12	18	35	53	70	85
55°	1	1	1	2	6	12	19	36	55	72	88
57.5°	1	1	1	2	6	12	19	37	56	75	90
60°	1	1	2	2	6	12	19	38	57	77	93
62.5°	1	1	2	2	6	12	20	39	59	78	95
65°	1	1	2	2	6	13	20	39	60	80	97
67.5°	1	1	2	2	6	13	20	40	61	81	99
70°	1	1	2	2	6	13	20	41	62	83	100
72.5°	1	1	2	2	6	13	20	41	63	84	102
75°	1	1	2	2	6	13	20	41	63	84	103
77.5°	1	1	2	2	6	13	20	42	64	85	104
80°	1	1	2	2	6	13	20	42	64	86	104
82.5°	1	1	2	2	6	13	20	42	64	86	105
85°	1	1	2	2	6	13	20	42	64	86	105
87.5°	1	1	2	2	6	13	20	42	64	86	105
90°	1	1	2	2	6	12	20	41	64	85	105
92.5°	1	1	2	2	6	12	19	41	64	85	104
95°	1	1	2	2	6	12	19	41	63	84	103
97.5°	1	1	2	2	6	12	19	40	63	84	103
100°	1	1	2	2	5	12	18	40	62	82	101
102.5°	1	1	2	2	5	11	18	39	61	82	100
105°	1	1	2	2	5	11	18	38	60	80	99
107.5°	1	1	2	2	5	11	17	37	58	78	97
110°	1	1	2	2	5	10	17	36	57	77	95



TEST NUMBER: P34243

CATALOG NUMBER: 866-36-W-L4/835-UNV

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	0°	5°	10°	15°	20°	22.5°	25°	30°	35°	40°	45°
112.5°	1	1	2	2	5	10	17	35	56	75	93
115°	1	1	2	2	4	10	16	34	54	73	90
117.5°	1	1	2	2	4	9	15	33	52	71	87
120°	1	1	1	2	4	9	15	31	50	68	85
122.5°	1	1	1	2	4	8	14	30	49	66	82
125°	1	1	1	2	4	8	14	29	47	63	80
127.5°	1	1	1	2	4	7	13	27	45	61	76
130°	1	1	1	2	4	7	12	26	42	58	73
132.5°	1	1	1	2	4	7	12	25	40	55	70
135°	1	1	1	2	4	6	11	23	38	52	66
137.5°	1	1	1	2	4	6	10	22	36	49	62
140°	1	1	1	2	3	6	10	21	33	46	58
142.5°	1	1	1	2	3	5	9	19	31	43	54
145°	1	1	1	2	3	5	8	17	28	40	50
147.5°	1	1	1	2	3	5	8	16	26	36	47
150°	1	1	1	2	3	5	7	15	24	33	42
152.5°	1	1	1	2	3	4	7	13	21	30	38
155°	1	1	1	2	3	4	6	11	19	26	34
157.5°	1	1	1	2	3	4	5	10	16	23	29
160°	1	1	1	2	2	3	5	8	14	19	25
162.5°	1	1	1	2	2	3	4	7	11	16	21
165°	1	1	1	2	2	3	3	6	9	12	17
167.5°	1	1	1	2	2	2	3	4	7	9	12
170°	1	1	1	2	2	2	2	3	5	6	8
172.5°	1	1	1	2	2	2	2	2	3	4	5
175°	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3
177.5°	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
180°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1



TEST NUMBER: P34243

CATALOG NUMBER: 866-36-W-L4/835-UNV

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	50°	55°	60°	65°	67.5°	70°	75°	80°	85°	90°	95°
0°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
2.5°	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	5
5°	8	10	11	12	13	14	15	17	19	20	21
7.5°	16	18	21	24	26	27	30	33	36	39	41
10°	22	26	30	33	35	37	40	44	49	53	57
12.5°	27	31	35	39	41	43	46	51	56	62	68
15°	31	36	39	44	46	48	53	58	64	70	77
17.5°	35	40	44	48	51	53	58	64	70	78	86
20°	40	44	48	53	56	58	64	70	77	86	94
22.5°	44	49	54	58	61	64	69	76	84	93	104
25°	49	54	58	63	67	69	75	82	90	101	113
27.5°	54	59	64	69	72	74	81	88	97	108	121
30°	59	65	69	74	78	80	86	94	104	115	129
32.5°	64	70	75	80	83	86	92	100	110	122	138
35°	69	75	81	86	89	91	98	106	116	129	146
37.5°	73	80	86	92	95	97	103	111	122	135	154
40°	78	85	92	98	101	103	109	117	129	142	162
42.5°	82	90	97	103	106	109	115	122	133	147	169
45°	85	95	102	108	112	115	120	129	139	153	176
47.5°	89	99	106	113	117	119	126	133	144	159	183
50°	93	103	111	119	122	125	131	138	149	166	189
52.5°	97	107	116	123	127	131	136	143	154	171	196
55°	100	110	120	128	132	135	141	148	159	175	202
57.5°	103	114	123	132	135	140	146	153	163	179	207
60°	106	117	127	135	140	144	149	157	167	183	211
62.5°	109	120	130	139	143	147	154	161	171	187	216
65°	111	123	133	142	146	151	156	165	174	189	220
67.5°	113	125	135	145	148	154	160	168	177	193	224
70°	115	127	138	147	152	156	163	171	180	195	226
72.5°	116	129	140	150	154	159	166	174	183	197	229
75°	117	130	141	151	156	161	168	177	185	198	231
77.5°	119	132	142	154	157	162	170	179	186	199	234
80°	120	133	144	154	158	163	171	179	187	199	233
82.5°	120	132	144	156	159	164	171	180	188	199	234
85°	120	134	145	155	159	164	172	180	189	198	233
87.5°	120	134	145	155	159	164	172	180	189	197	231
90°	120	133	144	155	159	164	171	180	188	196	229
92.5°	119	133	144	154	159	163	171	179	187	196	227
95°	119	132	143	154	158	163	170	178	186	194	225
97.5°	118	131	142	153	156	161	168	177	185	193	222
100°	117	130	141	151	155	160	167	175	183	190	218
102.5°	116	128	140	149	153	158	164	173	180	188	215
105°	114	127	137	147	151	153	162	170	177	185	212
107.5°	112	124	135	145	148	152	159	167	174	182	206
110°	110	122	132	142	145	149	157	163	170	179	202





TEST NUMBER: P34243

CATALOG NUMBER: 866-36-W-L4/835-UNV

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	50°	55°	60°	65°	67.5°	70°	75°	80°	85°	90°	95°
112.5°	107	119	129	139	142	146	153	160	166	175	196
115°	105	116	126	135	139	141	149	156	162	170	191
117.5°	102	113	123	132	135	139	145	151	157	166	185
120°	99	110	120	128	131	134	140	147	153	162	180
122.5°	96	107	116	124	127	130	136	142	148	155	173
125°	92	103	112	120	122	126	131	137	142	150	166
127.5°	89	99	108	115	118	121	127	131	137	145	160
130°	85	95	103	111	113	116	121	125	131	139	154
132.5°	81	91	99	106	108	111	115	120	125	133	147
135°	77	86	94	101	103	105	110	114	119	126	138
137.5°	73	82	89	95	97	99	104	108	114	120	131
140°	69	77	84	90	92	94	98	102	107	113	124
142.5°	65	73	79	84	86	88	92	96	101	108	117
145°	61	67	74	79	80	82	86	89	94	100	108
147.5°	55	63	68	73	74	76	79	82	88	93	101
150°	51	57	63	67	68	69	73	76	80	86	93
152.5°	46	52	57	61	62	63	66	70	74	78	84
155°	41	47	51	55	55	57	60	63	67	71	77
157.5°	35	41	45	48	49	50	53	56	60	63	68
160°	31	35	40	42	43	44	47	50	53	56	61
162.5°	25	30	34	36	37	38	41	43	46	49	53
165°	20	24	27	30	31	32	34	36	39	42	45
167.5°	15	18	21	24	25	26	28	30	32	34	37
170°	11	12	15	17	18	18	21	23	25	26	28
172.5°	6	8	9	10	10	11	12	14	15	16	17
175°	3	4	4	4	4	5	5	6	6	6	6
177.5°	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
180°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1



TEST NUMBER: P34243

CATALOG NUMBER: 866-36-W-L4/835-UNV

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	100°	105°	110°	112.5°	115°	120°	125°	130°	135°	140°	145°
0°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
2.5°	6	6	6	7	7	8	8	9	8	8	8
5°	23	24	23	25	24	25	25	25	23	23	21
7.5°	43	45	46	47	47	46	46	44	42	38	37
10°	61	64	66	66	67	68	65	63	62	58	53
12.5°	74	79	84	86	87	87	87	84	81	75	70
15°	84	92	99	101	104	106	106	104	101	95	86
17.5°	95	104	112	115	120	124	125	124	120	114	106
20°	105	116	125	130	133	141	145	145	140	133	122
22.5°	115	128	139	146	150	159	165	165	160	152	140
25°	126	140	153	160	166	178	183	185	180	172	158
27.5°	136	151	168	175	183	195	203	205	201	192	179
30°	146	164	182	189	199	213	221	226	221	211	197
32.5°	156	175	195	204	214	230	240	246	242	232	216
35°	166	187	208	219	230	246	260	265	263	252	235
37.5°	175	198	222	233	245	264	277	283	282	269	252
40°	184	210	236	246	260	280	296	303	301	291	271
42.5°	194	221	249	262	276	299	314	322	320	310	290
45°	202	232	262	276	291	313	330	340	339	328	308
47.5°	211	243	274	287	305	328	347	358	357	346	325
50°	220	253	286	302	318	345	363	375	375	361	341
52.5°	228	263	298	313	331	357	378	390	392	379	355
55°	235	273	309	326	344	371	393	403	404	394	370
57.5°	242	283	320	337	356	384	406	420	421	409	383
60°	249	289	329	347	366	396	416	433	435	421	397
62.5°	253	297	338	355	376	407	430	445	444	434	408
65°	261	304	346	365	383	417	441	456	459	447	420
67.5°	265	311	353	371	392	426	451	464	469	457	430
70°	270	315	359	379	401	434	459	475	478	466	438
72.5°	273	321	364	386	407	441	466	483	486	474	446
75°	276	323	369	390	407	446	472	489	492	480	452
77.5°	277	326	372	392	416	451	477	494	497	486	458
80°	278	327	373	395	418	453	480	499	500	489	462
82.5°	278	328	374	396	419	454	482	499	503	491	463
85°	277	329	372	396	419	458	479	499	503	492	464
87.5°	276	326	370	395	417	453	479	498	502	491	463
90°	274	324	371	393	415	454	478	496	501	490	462
92.5°	272	321	368	389	412	448	475	493	497	484	459
95°	270	317	363	385	407	446	470	488	491	482	455
97.5°	263	315	358	380	399	437	464	485	488	477	450
100°	260	308	352	373	393	430	457	475	480	470	443
102.5°	255	301	346	366	387	422	448	467	472	462	436
105°	249	295	337	358	378	413	441	456	463	450	427
107.5°	245	287	329	349	369	403	429	446	451	443	418
110°	236	280	319	340	358	392	417	434	440	431	406



TEST NUMBER: P34243

CATALOG NUMBER: 866-36-W-L4/835-UNV

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	100°	105°	110°	112.5°	115°	120°	125°	130°	135°	140°	145°
112.5°	229	270	309	328	348	380	404	424	427	420	395
115°	222	260	298	317	336	368	391	408	414	408	382
117.5°	214	251	287	305	323	358	377	394	400	391	369
120°	206	242	276	292	307	341	363	382	384	377	355
122.5°	198	232	265	280	298	326	348	363	370	362	341
125°	190	221	252	268	284	313	334	347	353	346	323
127.5°	181	210	240	255	270	296	317	331	337	332	307
130°	174	201	227	242	256	282	300	314	321	313	292
132.5°	165	188	214	229	242	265	283	298	302	296	277
135°	156	178	201	214	227	249	267	279	284	279	258
137.5°	147	167	188	200	211	234	250	261	266	260	243
140°	138	156	174	185	195	218	232	243	248	242	226
142.5°	130	146	163	172	182	202	216	225	229	225	208
145°	120	135	150	158	168	184	198	206	211	208	191
147.5°	111	124	138	145	152	169	183	190	192	188	174
150°	102	113	125	132	138	152	163	172	174	170	157
152.5°	92	103	113	120	124	136	146	154	156	152	141
155°	83	92	101	105	110	121	129	137	138	134	125
157.5°	74	81	89	93	97	106	113	119	121	117	110
160°	65	71	77	80	84	92	98	102	103	100	93
162.5°	56	61	66	69	71	78	82	87	86	82	77
165°	47	51	55	57	59	64	68	70	69	65	60
167.5°	39	42	44	45	47	50	52	53	51	48	44
170°	30	31	33	34	35	37	37	36	35	31	27
172.5°	18	19	20	21	20	21	20	20	18	17	15
175°	7	7	7	7	8	8	8	7	6	5	4
177.5°	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2
180°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1



TEST NUMBER: P34243

CATALOG NUMBER: 866-36-W-L4/835-UNV

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	150°	155°	157.5°	160°	165°	170°	175°	180°
0°	2	2	2	2	2	2	2	2
2.5°	8	8	7	7	7	7	6	6
5°	19	18	17	16	15	14	13	12
7.5°	33	30	28	27	23	22	20	19
10°	48	43	40	38	34	29	27	26
12.5°	63	56	53	49	43	38	35	33
15°	78	70	65	61	53	47	42	41
17.5°	96	84	79	73	63	55	49	48
20°	112	98	92	84	73	63	57	55
22.5°	128	113	105	97	83	72	64	63
25°	144	129	120	110	93	80	72	70
27.5°	163	144	133	122	104	89	80	76
30°	180	159	148	136	115	97	87	83
32.5°	197	174	162	149	124	105	93	89
35°	211	189	176	161	134	113	100	95
37.5°	229	204	189	173	144	120	107	102
40°	245	219	203	186	153	128	113	108
42.5°	264	233	216	198	162	135	119	112
45°	279	247	229	209	171	142	125	119
47.5°	295	260	242	221	180	148	129	124
50°	310	274	254	232	188	155	135	129
52.5°	324	286	265	243	196	161	140	134
55°	338	297	277	253	204	167	145	138
57.5°	351	310	288	263	212	172	150	142
60°	362	320	297	269	218	177	154	146
62.5°	373	330	306	279	225	182	157	149
65°	384	340	314	287	231	186	160	152
67.5°	393	348	323	294	236	190	163	152
70°	402	354	329	300	240	194	166	157
72.5°	407	360	334	305	245	196	167	158
75°	413	365	339	310	249	199	170	160
77.5°	422	371	341	311	252	201	171	161
80°	422	373	343	315	252	201	172	161
82.5°	421	375	347	317	253	202	170	161
85°	422	376	348	317	253	202	172	161
87.5°	422	375	347	317	253	201	171	161
90°	422	374	346	316	251	201	171	160
92.5°	418	371	344	313	250	199	170	159
95°	414	368	339	311	247	197	168	157
97.5°	411	364	337	307	244	195	165	152
100°	405	358	331	302	242	192	161	147
102.5°	398	351	325	297	236	188	156	140
105°	389	344	319	290	232	184	151	133
107.5°	379	334	311	283	226	181	144	124
110°	370	326	302	275	220	175	137	113



TEST NUMBER: P34243

CATALOG NUMBER: 866-36-W-L4/835-UNV

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	150°	155°	157.5°	160°	165°	170°	175°	180°
112.5°	361	317	291	268	212	169	130	101
115°	347	307	283	258	205	164	122	87
117.5°	334	295	273	248	198	158	112	76
120°	322	282	262	239	190	153	104	70
122.5°	309	271	251	229	183	145	98	64
125°	294	259	239	218	175	138	92	59
127.5°	281	246	227	207	167	132	86	57
130°	265	238	218	197	157	123	82	56
132.5°	250	219	203	185	148	116	78	54
135°	235	206	191	177	140	107	74	51
137.5°	219	194	180	162	130	99	70	49
140°	204	178	166	150	120	92	63	45
142.5°	188	163	153	140	112	84	57	42
145°	173	150	139	127	104	76	51	38
147.5°	156	137	126	116	92	68	46	34
150°	141	123	113	104	82	60	40	31
152.5°	127	111	102	93	73	51	34	27
155°	112	96	88	82	64	44	29	23
157.5°	99	83	77	69	52	37	24	19
160°	85	71	65	58	42	30	19	15
162.5°	68	59	53	46	35	24	15	11
165°	53	44	39	34	25	18	12	9
167.5°	37	31	27	24	17	13	8	6
170°	22	18	16	14	10	7	4	3
172.5°	12	9	7	6	4	3	2	1
175°	3	2	2	2	2	2	1	1
177.5°	2	2	2	2	2	1	1	1
180°	1	1	1	1	1	1	1	1

(END OF REPORT)