

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: FAIL-SAFE

Report Number: P27856

Luminaire Tested: **TRB11-LD4-25W-50-OPL-BK-UNV-EDC1**

Test Date: 05/21/16



Test Information

Test Method: LM-79-08
Report Number: P27856
Test Lab: INNOVATION CENTER(G2)
Test Date: 05/21/16
Issue Date: 3/3/2020
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS (FORMERLY EATON)
Product Line: FAIL-SAFE
Catalog Number: TRB11-LD4-25W-50-OPL-BK-UNV-EDC1
Description: TERRAPIN 11" LED WALL MOUNT WITH BORDER PAINTED OPAL LENS
Light Source: (56) NICHIA 5000
NF2L757DRT
Ballast/Driver: (1) OSRAM ELECTRONIC DRIVER PROGRAMMED AT 500mA
OT40W

Summary

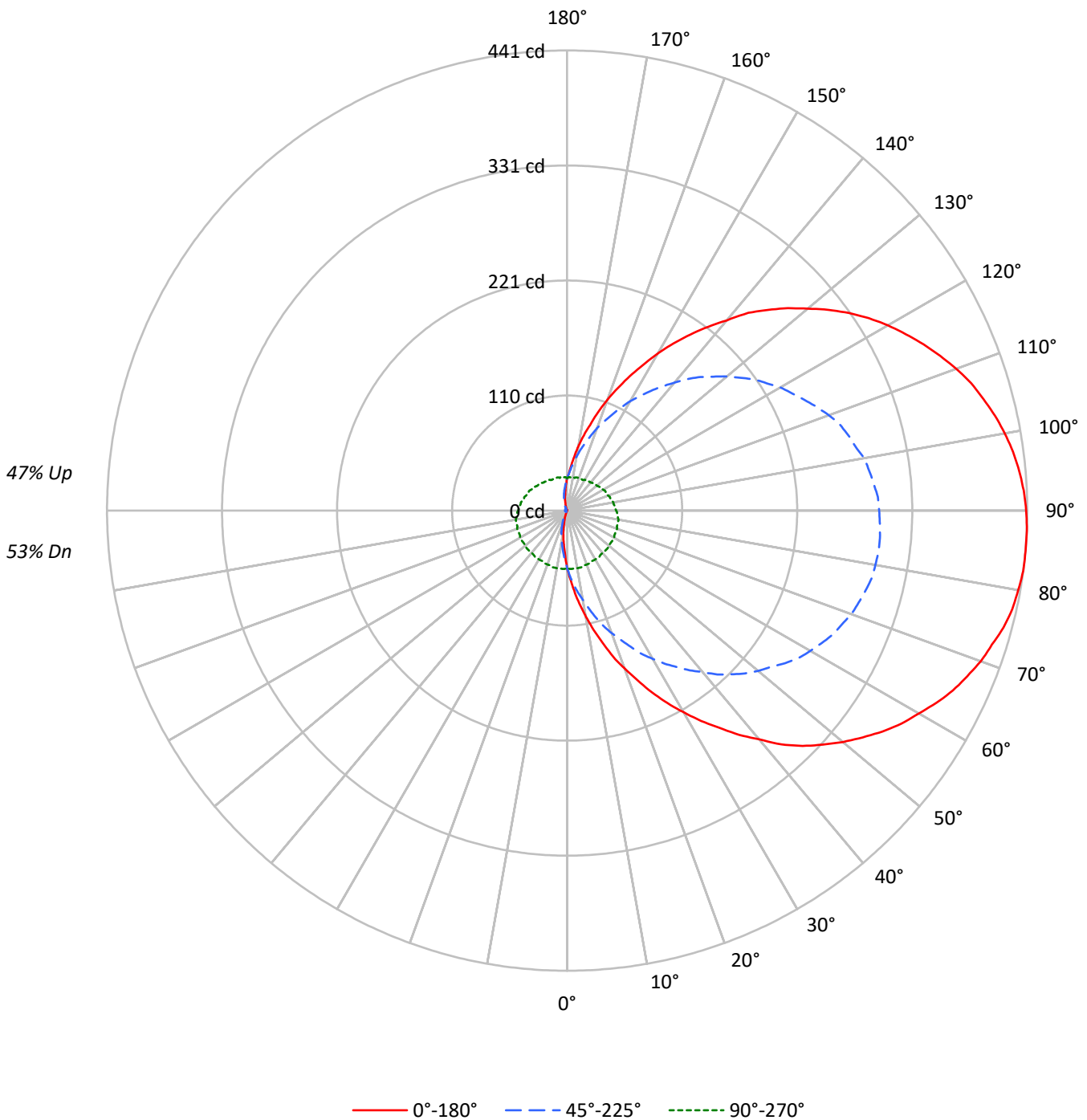
Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 1407.1 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 57.2 lumens/watt
Spacing Criteria (0/90/45): 3.26 / 1.49 / 2.7
Luminous Opening: Rectangular w/ Sides (W: 0.92' x L: 0.29' x H: 0.92')
CIE Type: General Diffuse

Input Watts (W): 24.6
Input Voltage (V): 120.1
Input Current (A_{in}): 0.206
Voltage Rise (V): NR
Power Factor: 0.9982
Total Harmonic Distortion (THDi): 7.01%
Frequency (hertz): 60
Stabilization Time: 0.5 HR
Operation Time: 24 HR
Ambient Temperature (°C): 24.4
Test Distance: 25 FT

TEST NUMBER: P27856

CATALOG NUMBER: TRB11-LD4-25W-50-OPL-BK-UNV-EDC1

Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER: P27856

CATALOG NUMBER: TRB11-LD4-25W-50-OPL-BK-UNV-EDC1

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	72	72	72	59	59	59	53
1	93	86	80	75	85	79	74	69	66	62	58	54	51	48	43	41	39	33
2	82	72	64	57	75	66	59	52	55	49	44	45	40	36	35	32	28	24
3	74	62	52	45	67	56	48	41	47	40	35	38	32	28	29	25	22	17
4	67	53	44	36	61	49	40	33	40	33	28	33	27	23	25	21	17	14
5	61	47	37	30	55	43	34	28	35	28	23	29	23	19	22	18	14	11
6	56	42	32	25	51	38	30	23	32	25	19	25	20	16	20	15	12	9
7	51	37	28	22	47	34	26	20	28	22	17	23	17	13	18	13	10	7
8	47	33	25	19	43	31	23	17	26	19	14	21	15	12	16	12	9	6
9	44	30	22	16	40	28	20	15	23	17	13	19	14	10	15	11	8	5
10	41	28	20	14	37	25	18	13	21	15	11	17	12	9	14	10	7	5

AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):

	0°	90°	180°
0°	2214	2214	2214
5°	2441	2081	1078
10°	2709	1946	552
15°	2964	1841	226
20°	3217	1728	80
25°	3459	1636	0
30°	3683	1591	0
35°	3900	1561	0
40°	4133	1515	0
45°	4384	1509	0
50°	4553	1486	0
55°	4719	1503	13
60°	4861	1533	12
65°	5022	1545	12
70°	5156	1602	12
75°	5291	1644	12
80°	5407	1738	12
85°	5517	1784	13



TEST NUMBER: P27856

CATALOG NUMBER: TRB11-LD4-25W-50-OPL-BK-UNV-EDC1

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	5.4	0.4
10°-20°	18.2	1.3
20°-30°	35.4	2.5
30°-40°	57.9	4.1
40°-50°	84.3	6.0
50°-60°	110.4	7.8
60°-70°	132.7	9.4
70°-80°	148.8	10.6
80°-90°	155.4	11.0
90°-100°	152.2	10.8
100°-110°	139.7	9.9
110°-120°	119.7	8.5
120°-130°	95.1	6.8
130°-140°	68.6	4.9
140°-150°	44.1	3.1
150°-160°	24.7	1.8
160°-170°	11.4	0.8
170°-180°	3.1	0.2
0°-30°	58.9	4.2
0°-40°	116.8	8.3
0°-60°	311.5	22.1
0°-90°	748.5	53.2
90°-120°	411.6	29.3
90°-150°	619.4	44.0
90°-180°	659.0	46.8
0°-180°	1407.1	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	45°	90°	135°	180°	Flux
0°	55	55	55	55	55	
5°	77	71	56	41	34	8
15°	131	106	56	21	10	38
25°	192	144	54	8	0	90
35°	254	183	54	2	0	161
45°	319	222	53	1	0	247
55°	369	255	52	1	1	331
65°	408	281	51	2	1	404
75°	433	296	50	2	1	457
85°	441	301	48	2	1	360
90°	440	299	47	2	1	241
95°	435	295	46	2	1	353
105°	413	279	43	1	1	437
115°	377	251	41	1	1	374
125°	330	219	39	1	1	296
135°	272	181	36	1	1	211
145°	206	140	34	1	0	130
155°	142	101	33	5	0	67
165°	85	67	33	12	6	25
175°	43	40	32	23	19	5
180°	31	31	31	31	31	



TEST NUMBER: P27856

CATALOG NUMBER: TRB11-LD4-25W-50-OPL-BK-UNV-EDC1

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	5°	10°	15°	20°	22.5°	25°	30°	35°	40°	45°
0°	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
2.5°	65	64	64	64	64	64	63	64	63	63	63
5°	77	77	76	76	75	75	74	74	73	72	71
7.5°	90	89	89	88	87	86	85	84	82	81	79
10°	103	102	102	101	99	98	97	95	93	90	87
12.5°	117	116	115	114	113	111	109	107	103	100	96
15°	131	132	130	128	126	125	123	119	115	111	106
17.5°	147	146	145	143	140	139	136	132	127	122	116
20°	161	161	160	157	154	152	149	144	138	132	125
22.5°	176	176	174	172	168	165	162	156	150	143	134
25°	192	192	189	186	182	180	176	170	163	154	144
27.5°	208	208	205	202	197	194	190	183	175	165	155
30°	223	223	221	217	211	208	204	196	187	176	164
32.5°	239	238	235	231	225	222	217	208	198	187	174
35°	254	253	250	246	239	235	231	221	209	197	183
37.5°	271	271	268	263	253	249	244	234	221	208	193
40°	286	286	283	277	269	265	259	246	233	218	202
42.5°	304	303	300	294	285	281	275	263	246	230	213
45°	319	318	314	307	299	294	287	275	258	240	222
47.5°	332	331	327	321	311	306	299	286	270	250	231
50°	345	344	340	333	323	318	311	297	280	261	239
52.5°	357	356	352	344	334	329	322	307	289	270	246
55°	369	368	364	355	345	340	332	317	299	278	255
57.5°	380	378	373	366	355	349	342	326	307	286	263
60°	389	388	384	376	364	358	350	334	315	293	269
62.5°	399	397	393	384	373	366	359	342	322	299	275
65°	408	406	401	393	381	374	366	349	329	306	281
67.5°	415	413	408	399	388	381	373	355	334	311	285
70°	422	420	415	406	394	387	379	361	340	316	290
72.5°	427	426	421	412	399	392	384	365	344	320	293
75°	433	431	426	417	404	397	389	370	348	323	296
77.5°	437	434	429	420	408	400	392	373	351	326	299
80°	439	437	432	423	411	403	394	375	353	328	300
82.5°	441	439	433	424	412	404	396	376	354	329	301
85°	441	439	434	425	412	405	396	377	355	329	301
87.5°	441	439	434	424	412	404	396	376	354	328	300
90°	440	438	433	423	411	403	395	375	353	327	299
92.5°	438	436	431	421	409	401	392	373	351	325	298
95°	435	433	428	418	406	398	390	371	349	323	295
97.5°	431	429	424	415	402	394	386	367	345	320	292
100°	426	424	419	410	397	390	381	363	341	315	289
102.5°	420	418	412	403	391	384	375	357	335	310	283
105°	413	412	406	397	385	378	370	351	330	306	279
107.5°	406	404	398	390	378	371	363	345	324	300	274
110°	397	396	390	381	370	363	355	337	317	293	267



TEST NUMBER: P27856

CATALOG NUMBER: TRB11-LD4-25W-50-OPL-BK-UNV-EDC1

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	5°	10°	15°	20°	22.5°	25°	30°	35°	40°	45°
112.5°	387	386	381	372	361	354	346	329	309	285	259
115°	377	375	370	362	351	345	337	320	300	278	251
117.5°	366	365	360	352	341	334	327	311	291	269	243
120°	355	353	348	341	330	324	317	301	282	259	236
122.5°	343	341	337	329	319	313	306	290	272	249	227
125°	330	328	324	316	307	301	294	279	261	239	219
127.5°	316	315	310	303	294	288	282	267	248	229	209
130°	301	300	296	289	280	275	269	254	237	219	200
132.5°	287	286	282	276	267	262	255	241	225	208	190
135°	272	272	267	262	251	246	240	228	214	198	181
137.5°	257	254	251	244	236	232	227	215	202	187	171
140°	238	237	234	229	221	217	212	201	189	175	160
142.5°	222	221	218	213	206	202	198	187	176	163	150
145°	206	205	203	198	191	188	184	174	164	152	140
147.5°	190	189	187	183	177	173	170	161	152	141	130
150°	174	174	172	168	162	159	155	148	140	131	121
152.5°	157	157	155	152	147	145	141	135	127	119	111
155°	142	142	140	137	133	131	128	122	116	109	101
157.5°	127	127	126	123	120	118	115	110	105	99	92
160°	113	113	112	109	107	105	102	98	94	89	84
162.5°	99	99	98	96	94	92	90	87	84	79	75
165°	85	86	85	84	82	81	79	77	74	71	67
167.5°	74	74	74	72	71	70	69	67	65	62	60
170°	63	63	63	62	61	60	59	58	56	55	53
172.5°	52	53	53	52	51	51	50	49	49	47	46
175°	43	43	43	43	43	42	42	42	42	41	40
177.5°	35	36	36	36	35	35	36	35	35	35	35
180°	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31



TEST NUMBER: P27856

CATALOG NUMBER: TRB11-LD4-25W-50-OPL-BK-UNV-EDC1

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	50°	55°	60°	65°	67.5°	70°	75°	80°	85°	90°	95°
0°	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
2.5°	62	61	61	60	60	59	59	58	57	56	55
5°	69	68	67	65	64	63	61	60	58	56	54
7.5°	77	74	72	70	68	67	64	61	59	56	53
10°	84	81	78	74	72	71	67	63	60	56	52
12.5°	92	88	84	79	77	74	70	65	60	56	51
15°	101	95	90	84	81	78	72	67	61	56	50
17.5°	110	103	96	89	86	82	75	68	62	55	50
20°	118	110	102	94	90	86	78	70	62	55	48
22.5°	126	117	108	98	94	89	80	71	63	55	47
25°	135	124	114	103	98	93	83	73	63	54	46
27.5°	144	132	120	108	103	97	85	74	64	54	45
30°	152	139	127	113	107	101	88	76	65	54	45
32.5°	161	146	132	118	111	104	90	77	65	54	44
35°	169	154	138	122	115	107	92	79	65	54	43
37.5°	177	161	144	127	119	111	95	80	66	53	42
40°	185	168	149	132	123	114	97	81	66	53	42
42.5°	195	175	156	137	127	118	100	82	67	53	41
45°	203	182	162	141	131	121	102	84	67	53	40
47.5°	210	188	167	145	134	124	104	85	68	53	39
50°	217	194	172	149	138	127	106	86	68	52	39
52.5°	224	200	177	153	141	130	108	87	69	52	38
55°	231	206	181	156	144	132	109	88	69	52	38
57.5°	236	211	185	159	146	134	111	89	69	52	37
60°	242	215	189	162	149	136	112	89	69	52	37
62.5°	247	220	192	165	151	138	113	90	69	51	36
65°	252	224	195	167	153	140	114	90	69	51	36
67.5°	257	227	198	169	155	141	115	91	69	51	36
70°	260	230	201	171	157	143	116	91	69	51	35
72.5°	265	233	203	173	158	144	116	91	69	50	35
75°	268	235	204	174	159	144	117	91	69	50	34
77.5°	270	236	206	175	159	145	117	91	69	50	34
80°	271	237	206	175	160	145	117	91	68	50	34
82.5°	271	238	206	175	159	145	116	90	68	49	33
85°	271	237	206	174	159	144	116	90	67	48	33
87.5°	271	237	205	174	158	143	115	89	66	48	32
90°	270	236	204	173	157	142	114	88	66	47	31
92.5°	268	234	203	171	156	141	113	87	65	46	31
95°	266	232	201	170	154	140	112	86	64	46	31
97.5°	263	229	198	168	152	138	110	85	63	45	30
100°	258	226	196	165	150	136	109	84	63	45	30
102.5°	254	222	192	163	148	134	107	83	62	44	30
105°	248	219	189	160	145	131	105	81	61	43	29
107.5°	244	214	185	156	142	129	103	80	60	43	29
110°	238	209	181	153	139	126	101	78	59	42	29



TEST NUMBER: P27856

CATALOG NUMBER: TRB11-LD4-25W-50-OPL-BK-UNV-EDC1

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	50°	55°	60°	65°	67.5°	70°	75°	80°	85°	90°	95°
112.5°	232	204	176	149	136	123	99	76	57	41	28
115°	225	198	172	145	132	120	96	75	56	41	28
117.5°	218	193	167	141	128	117	94	73	56	41	28
120°	211	186	161	137	125	113	91	71	54	40	28
122.5°	204	180	156	132	121	110	89	70	53	39	28
125°	196	173	150	128	117	106	86	68	52	39	27
127.5°	188	166	144	123	112	102	83	66	51	38	27
130°	179	159	138	118	108	98	80	64	50	37	27
132.5°	171	152	132	113	103	94	77	62	48	37	27
135°	163	144	126	108	99	91	75	60	47	36	27
137.5°	154	137	119	103	94	87	72	58	46	36	27
140°	145	129	113	98	90	83	69	56	45	35	27
142.5°	136	121	107	92	85	79	66	54	44	35	27
145°	127	114	100	87	81	75	63	52	43	34	27
147.5°	118	107	94	82	77	71	60	51	42	34	27
150°	110	100	88	78	73	67	58	49	41	34	27
152.5°	101	92	82	73	68	64	55	47	40	33	27
155°	93	85	76	68	64	60	53	46	39	33	28
157.5°	85	78	71	64	60	57	50	44	38	33	28
160°	78	72	66	60	56	54	48	42	37	33	28
162.5°	70	65	60	55	53	50	46	41	37	33	29
165°	63	59	55	51	49	47	43	39	36	33	29
167.5°	57	54	51	48	46	44	41	38	35	32	30
170°	51	49	46	44	43	42	39	37	35	33	30
172.5°	45	44	42	40	40	39	37	35	34	32	31
175°	40	39	38	37	37	36	35	34	33	32	31
177.5°	35	35	34	34	34	34	34	33	33	32	32
180°	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31



TEST NUMBER: P27856

CATALOG NUMBER: TRB11-LD4-25W-50-OPL-BK-UNV-EDC1

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	100°	105°	110°	112.5°	115°	120°	125°	130°	135°	140°	145°
0°	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
2.5°	54	53	52	52	51	50	49	48	47	46	45
5°	52	50	49	48	47	45	44	42	41	39	38
7.5°	51	48	46	44	43	41	39	37	35	34	32
10°	49	46	43	41	40	37	34	32	30	28	26
12.5°	47	43	39	38	36	33	30	27	25	23	21
15°	45	41	37	35	33	29	26	23	21	18	16
17.5°	44	39	34	32	30	26	23	20	17	15	13
20°	42	36	31	29	27	23	19	16	13	11	9
22.5°	40	34	29	26	24	20	16	13	10	8	6
25°	39	32	27	24	22	17	14	10	8	6	4
27.5°	38	31	25	22	19	15	11	8	6	4	2
30°	36	29	23	20	17	13	9	6	4	2	1
32.5°	35	27	21	18	16	11	7	5	3	1	1
35°	34	26	19	17	14	9	6	3	2	1	1
37.5°	33	25	18	15	12	8	5	2	1	1	1
40°	32	23	17	14	11	7	4	2	1	1	1
42.5°	30	22	15	12	9	5	2	1	1	1	1
45°	30	21	14	11	8	4	2	1	1	1	1
47.5°	29	20	13	10	7	3	1	1	1	1	1
50°	28	19	12	9	6	3	1	1	1	1	1
52.5°	27	18	11	8	6	2	1	1	1	1	1
55°	27	17	10	7	5	2	1	1	1	1	1
57.5°	26	17	9	7	5	2	1	1	1	1	1
60°	25	16	9	6	4	2	2	2	1	1	1
62.5°	25	16	8	6	4	2	2	2	1	1	1
65°	24	15	8	5	3	2	2	2	2	1	1
67.5°	24	14	7	5	3	2	2	2	2	2	1
70°	23	14	7	5	3	2	2	2	2	2	2
72.5°	23	14	7	4	3	2	2	2	2	2	2
75°	23	13	7	4	3	2	2	2	2	2	2
77.5°	22	13	6	4	3	2	2	2	2	2	2
80°	22	13	6	4	2	2	2	2	2	2	2
82.5°	21	12	6	4	2	2	2	2	2	2	2
85°	21	12	5	3	2	2	2	2	2	2	2
87.5°	20	12	5	3	2	2	2	2	2	2	2
90°	20	11	5	3	2	2	2	2	2	1	1
92.5°	20	11	5	3	2	2	2	2	2	2	1
95°	19	11	5	3	2	2	2	2	2	2	1
97.5°	19	11	5	3	2	2	2	2	2	1	1
100°	19	11	5	3	2	2	2	2	2	1	1
102.5°	19	11	5	3	2	2	2	1	1	1	1
105°	19	11	5	3	2	2	2	1	1	1	1
107.5°	18	11	5	3	2	2	1	1	1	1	1
110°	18	11	5	4	2	2	2	1	1	1	1



TEST NUMBER: P27856

CATALOG NUMBER: TRB11-LD4-25W-50-OPL-BK-UNV-EDC1

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	100°	105°	110°	112.5°	115°	120°	125°	130°	135°	140°	145°
112.5°	18	11	6	4	2	1	1	1	1	1	1
115°	18	11	6	4	3	2	2	2	1	1	1
117.5°	19	12	6	5	3	2	2	2	2	1	1
120°	19	12	7	5	3	2	2	2	1	1	1
122.5°	19	12	7	5	4	2	2	2	2	1	1
125°	19	12	7	5	4	2	2	2	1	1	1
127.5°	19	13	8	6	4	2	2	1	1	1	1
130°	19	13	8	6	5	2	1	1	1	1	1
132.5°	19	13	8	7	5	3	1	1	1	1	1
135°	19	14	9	7	6	3	2	1	1	1	1
137.5°	20	14	9	8	6	4	2	1	1	1	1
140°	20	14	10	8	7	4	2	1	1	1	1
142.5°	20	15	11	9	7	5	3	2	1	1	1
145°	21	16	12	10	8	6	4	2	1	1	1
147.5°	21	16	12	11	9	6	4	3	2	1	1
150°	22	17	13	12	10	8	6	4	3	2	1
152.5°	22	18	14	13	11	9	7	5	3	3	2
155°	23	19	15	14	13	10	8	6	5	4	3
157.5°	24	20	17	15	14	12	10	8	6	5	4
160°	24	21	18	17	15	13	11	9	8	6	5
162.5°	25	22	19	18	17	15	13	11	10	8	7
165°	26	23	21	20	19	17	15	13	12	11	9
167.5°	27	25	23	21	20	19	17	15	14	13	12
170°	28	26	24	23	23	21	19	18	17	16	15
172.5°	29	27	26	25	25	23	22	21	20	19	18
175°	30	29	28	28	27	26	25	24	23	22	22
177.5°	31	31	30	30	30	29	28	28	27	27	26
180°	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31



TEST NUMBER: P27856

CATALOG NUMBER: TRB11-LD4-25W-50-OPL-BK-UNV-EDC1

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	150°	155°	157.5°	160°	165°	170°	175°	180°
0°	55	55	55	55	55	55	55	55
2.5°	44	44	44	44	43	43	43	43
5°	37	36	36	36	35	34	34	34
7.5°	30	29	29	29	28	27	27	27
10°	25	24	23	23	22	21	21	21
12.5°	19	18	17	17	16	15	15	15
15°	15	13	13	13	11	11	10	10
17.5°	11	10	9	9	8	7	7	7
20°	7	6	6	5	5	4	4	4
22.5°	5	4	3	3	2	2	2	2
25°	3	2	1	1	1	1	0	0
27.5°	1	1	1	1	1	0	0	0
30°	1	1	1	1	1	0	0	0
32.5°	1	1	1	1	1	0	0	0
35°	1	1	1	1	1	0	0	0
37.5°	1	1	1	1	1	0	0	0
40°	1	1	1	1	1	0	0	0
42.5°	1	1	1	1	1	0	0	0
45°	1	1	1	1	1	0	0	0
47.5°	1	1	1	1	1	0	0	0
50°	1	1	1	1	1	0	0	0
52.5°	1	1	1	1	1	1	0	1
55°	1	1	1	1	1	1	1	1
57.5°	1	1	1	1	1	1	1	1
60°	1	1	1	1	1	1	1	1
62.5°	1	1	1	1	1	1	1	1
65°	1	1	1	1	1	1	1	1
67.5°	1	1	1	1	1	1	1	1
70°	1	1	1	1	1	1	1	1
72.5°	2	1	1	1	1	1	1	1
75°	2	2	2	2	2	2	1	1
77.5°	2	2	2	2	2	1	2	1
80°	2	2	2	2	2	2	2	1
82.5°	2	2	2	2	1	1	1	1
85°	1	1	1	1	1	1	1	1
87.5°	1	1	1	1	1	1	1	1
90°	1	1	1	1	1	1	1	1
92.5°	1	1	1	1	1	1	1	1
95°	1	1	1	1	1	1	1	1
97.5°	1	1	1	1	1	1	1	1
100°	1	1	1	1	1	1	1	1
102.5°	1	1	1	1	1	1	1	1
105°	1	1	1	1	1	1	1	1
107.5°	1	1	1	1	1	1	1	1
110°	1	1	1	1	1	1	1	1



TEST NUMBER: P27856

CATALOG NUMBER: TRB11-LD4-25W-50-OPL-BK-UNV-EDC1

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	150°	155°	157.5°	160°	165°	170°	175°	180°
112.5°	1	1	1	1	1	1	1	0
115°	1	1	1	1	1	1	1	1
117.5°	1	1	1	1	1	1	1	1
120°	1	1	1	1	1	1	1	1
122.5°	1	1	1	1	1	1	1	1
125°	1	1	1	1	1	1	1	1
127.5°	1	1	1	1	1	1	1	1
130°	1	1	1	1	1	1	0	1
132.5°	1	1	1	1	1	1	0	0
135°	1	1	1	1	1	1	1	1
137.5°	1	1	1	1	1	0	0	0
140°	1	1	1	1	1	0	0	0
142.5°	1	1	1	1	1	0	0	0
145°	1	1	1	1	1	0	0	0
147.5°	1	1	1	1	0	0	0	0
150°	1	1	1	1	1	0	0	0
152.5°	1	1	1	1	1	0	0	0
155°	2	1	1	1	1	1	1	0
157.5°	3	2	2	2	2	1	1	1
160°	5	4	3	3	3	2	2	2
162.5°	6	5	5	5	4	4	4	4
165°	9	8	7	7	6	6	6	6
167.5°	11	10	10	9	9	9	8	8
170°	14	13	13	12	12	12	11	12
172.5°	17	16	16	16	15	15	15	15
175°	21	21	20	20	20	19	19	19
177.5°	26	25	25	25	25	25	24	25
180°	31	31	31	31	31	31	31	31

(END OF REPORT)