

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: P27857

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

Test Date: 05/22/16



Test Information

Test Method: LM-79-08
Report Number: P27857
Test Lab: INNOVATION CENTER(G2)
Test Date: 05/22/16
Issue Date: 3/3/2020
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS (FORMERLY EATON)
Product Line: FAIL-SAFE
Catalog Number: TRB11-LD4-25W-50-CL-BK-UNV-EDC1
Description: TERRAPIN 11" LED WALL MOUNT WITH BORDER PAINTED CLEAR LENS
Light Source: (56) NICHIA 5000
NF2L757DRT
Ballast/Driver: (1) OSRAM ELECTRONIC DRIVER PROGRAMMED AT 500mA
OT40W

Summary

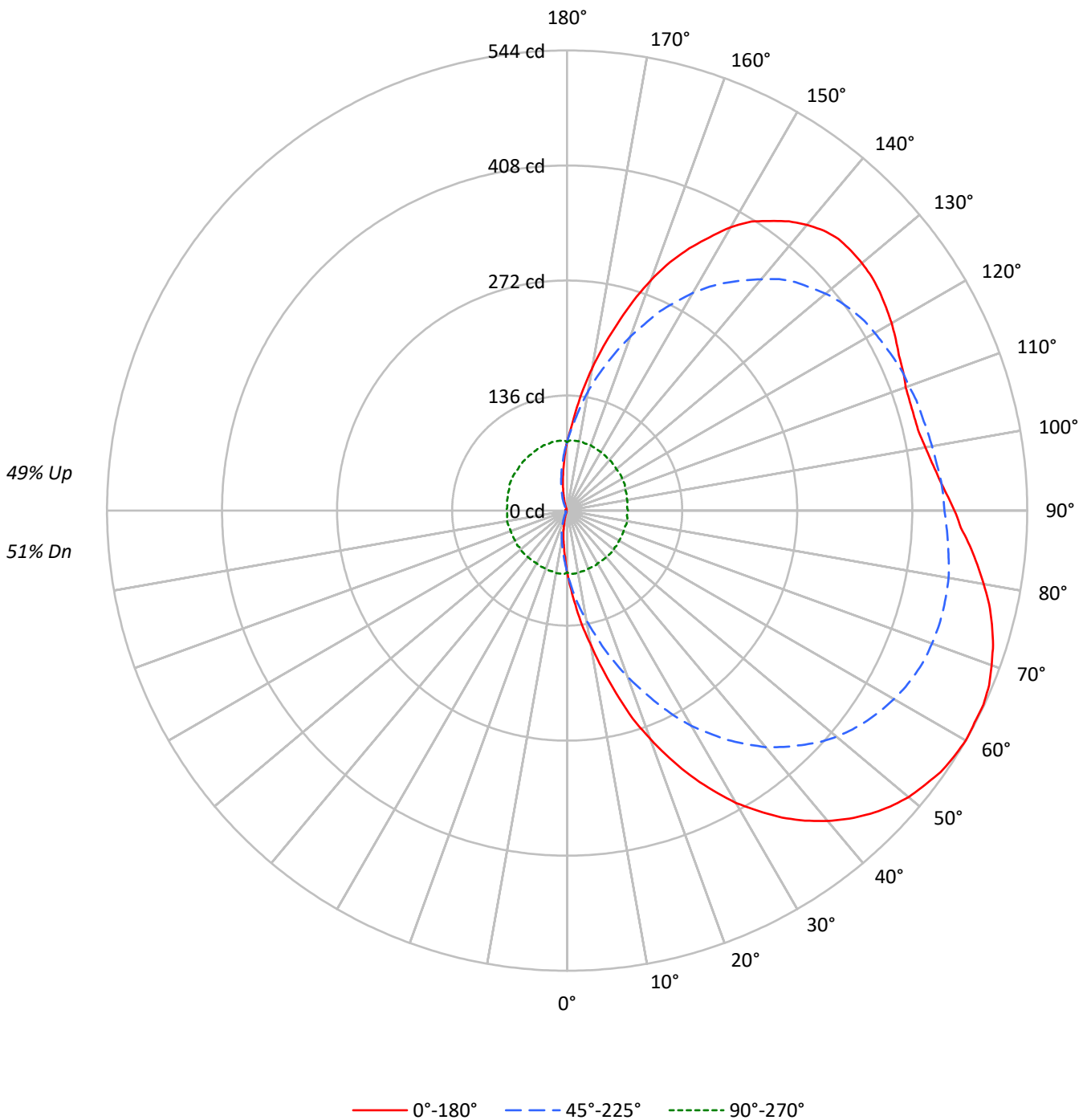
Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 2191.4 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 89.1 lumens/watt
Spacing Criteria (0/90/45): 3.36 / 1.51 / 2.96
Luminous Opening: Rectangular w/ Sides (W: 0.92' x L: 0.29' x H: 0.92')
CIE Type: General Diffuse

Input Watts (W): 24.6
Input Voltage (V): 120.1
Input Current (Ain): 0.206
Voltage Rise (V): NR
Power Factor: 0.9982
Total Harmonic Distortion (THDi): 7.04%
Frequency (hertz): 60
Stabilization Time: 0.5 HR
Operation Time: 24 HR
Ambient Temperature (°C): 24.7
Test Distance: 25 FT

TEST NUMBER: P27857

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

Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER: P27857

CATALOG NUMBER: TRB11-LD4-25W-50-CL-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	107	107	107	107	99	99	99	99	84	84	84	70	70	70	57	57	57	51
1	93	87	81	76	85	80	75	70	66	62	59	54	51	48	43	41	39	33
2	83	73	65	58	75	67	60	53	55	50	45	45	40	37	35	32	29	24
3	74	62	53	46	68	57	49	42	47	41	35	38	33	29	29	26	22	18
4	67	54	45	37	61	50	41	34	41	34	29	33	28	23	25	21	18	14
5	61	48	38	31	56	44	35	29	36	29	24	29	23	19	22	18	15	11
6	56	42	33	26	51	39	30	24	32	25	20	26	20	16	20	16	12	9
7	52	38	29	22	47	35	26	21	29	22	17	23	18	14	18	14	10	8
8	48	34	25	19	43	31	23	18	26	19	15	21	16	12	16	12	9	6
9	44	31	22	17	40	28	21	16	23	17	13	19	14	10	15	11	8	6
10	41	28	20	15	38	26	18	14	21	15	11	17	13	9	14	10	7	5

AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):

	0°	90°	180°
0°	2939	2939	2939
5°	3550	2787	1363
10°	4235	2606	658
15°	5046	2433	272
20°	5735	2293	100
25°	6234	2212	18
30°	6590	2122	17
35°	6803	2081	15
40°	6921	2058	14
45°	6968	2050	14
50°	6956	2058	13
55°	6893	2081	26
60°	6798	2093	25
65°	6683	2151	25
70°	6524	2230	24
75°	6354	2334	24
80°	6158	2502	25
85°	5980	2639	25



TEST NUMBER: P27857

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

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	7.5	0.3
10°-20°	27.8	1.3
20°-30°	58.9	2.7
30°-40°	98.3	4.5
40°-50°	139.2	6.4
50°-60°	174.3	8.0
60°-70°	199.0	9.1
70°-80°	211.3	9.6
80°-90°	210.7	9.6
90°-100°	203.1	9.3
100°-110°	192.5	8.8
110°-120°	179.6	8.2
120°-130°	160.8	7.3
130°-140°	132.9	6.1
140°-150°	97.3	4.4
150°-160°	60.5	2.8
160°-170°	29.5	1.3
170°-180°	8.2	0.4
0°-30°	94.2	4.3
0°-40°	192.6	8.8
0°-60°	506.0	23.1
0°-90°	1127.0	51.4
90°-120°	575.3	26.3
90°-150°	966.2	44.1
90°-180°	1064.0	48.6
0°-180°	2191.4	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	45°	90°	135°	180°	Flux
0°	73	73	73	73	73	
5°	112	101	75	52	43	12
15°	223	169	74	24	12	65
25°	346	251	73	8	1	161
35°	443	331	72	2	1	278
45°	507	392	72	2	1	392
55°	539	433	72	2	2	482
65°	543	455	71	2	2	537
75°	520	460	71	2	2	549
85°	478	452	71	2	2	395
90°	458	446	72	2	2	251
95°	441	443	71	2	2	358
105°	425	434	73	2	1	451
115°	433	426	75	2	2	431
125°	451	412	76	2	2	404
135°	454	382	77	1	1	350
145°	418	329	79	2	1	263
155°	342	260	81	9	1	159
165°	228	179	82	26	13	67
175°	118	108	83	59	50	13
180°	81	81	81	81	81	



TEST NUMBER: P27857

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

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	5°	10°	15°	20°	22.5°	25°	30°	35°	40°	45°
0°	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73
2.5°	90	91	90	90	89	89	89	89	88	87	86
5°	112	112	111	111	109	108	108	107	105	102	101
7.5°	137	135	134	134	131	130	129	126	123	119	116
10°	161	161	160	159	154	153	151	148	143	138	132
12.5°	191	191	188	185	181	180	177	172	165	157	149
15°	223	223	220	217	211	208	205	198	188	179	169
17.5°	258	255	251	247	241	237	233	224	213	201	189
20°	287	288	284	279	272	268	263	251	238	224	209
22.5°	317	317	313	307	300	296	290	279	264	246	229
25°	346	344	342	335	327	322	317	305	289	271	251
27.5°	373	372	369	361	354	348	343	330	313	294	273
30°	399	397	394	386	378	372	367	353	336	316	294
32.5°	421	419	416	409	401	394	388	374	357	336	312
35°	443	441	437	430	422	416	410	395	376	355	331
37.5°	462	460	457	449	442	435	429	413	395	374	348
40°	479	478	475	467	460	453	446	431	413	391	365
42.5°	494	492	490	483	474	468	462	446	427	406	379
45°	507	505	502	495	487	481	475	459	441	419	392
47.5°	518	516	513	507	498	493	486	471	453	432	405
50°	527	526	522	516	508	503	496	482	464	442	416
52.5°	533	532	529	524	516	510	505	489	472	451	425
55°	539	538	535	529	521	515	509	496	479	459	433
57.5°	542	541	538	532	525	519	514	501	485	465	440
60°	544	543	539	534	527	521	516	504	488	470	446
62.5°	543	543	539	534	527	522	517	506	491	473	451
65°	543	541	538	532	526	522	517	506	493	476	455
67.5°	540	539	535	530	524	519	515	506	494	478	458
70°	534	534	530	525	519	516	512	503	493	479	459
72.5°	528	527	524	519	514	511	508	500	490	477	460
75°	520	519	516	512	508	505	502	496	488	476	460
77.5°	511	510	508	504	500	498	495	491	484	474	459
80°	500	499	497	494	491	490	488	484	479	471	458
82.5°	489	488	487	484	482	482	480	478	475	467	455
85°	478	477	477	474	473	472	473	471	469	463	452
87.5°	466	466	466	464	464	464	464	464	463	459	449
90°	458	457	456	456	456	456	457	458	458	455	446
92.5°	449	448	448	449	450	451	452	454	455	452	445
95°	441	442	442	442	444	445	446	449	451	450	443
97.5°	435	435	435	436	438	440	442	445	447	446	440
100°	430	430	431	432	434	436	438	442	444	444	438
102.5°	426	426	427	429	432	433	436	439	442	442	436
105°	425	425	426	428	431	432	434	438	441	440	434
107.5°	425	425	426	428	431	433	434	438	440	439	433
110°	426	427	427	430	432	433	436	438	440	437	430



TEST NUMBER: P27857

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

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	5°	10°	15°	20°	22.5°	25°	30°	35°	40°	45°
112.5°	430	430	431	432	435	436	437	440	440	437	429
115°	433	434	434	436	438	439	439	441	440	436	426
117.5°	438	438	439	439	441	442	442	442	440	435	423
120°	443	443	443	444	444	444	445	443	440	433	420
122.5°	447	448	448	447	447	447	447	444	439	431	417
125°	451	451	450	450	449	448	447	444	437	427	412
127.5°	454	453	453	451	449	448	447	442	434	422	406
130°	455	455	454	452	449	447	445	438	429	417	399
132.5°	455	455	454	451	447	445	442	435	424	410	390
135°	454	454	451	449	444	441	438	429	417	402	382
137.5°	449	449	447	443	438	435	431	420	408	392	371
140°	441	440	438	434	428	424	420	409	395	378	357
142.5°	431	429	426	423	416	412	408	396	382	365	343
145°	418	417	414	410	403	399	395	382	368	350	329
147.5°	405	404	400	396	389	384	380	367	352	335	314
150°	387	385	382	377	370	366	362	348	334	317	297
152.5°	364	365	361	355	348	344	340	328	313	296	278
155°	342	341	336	332	325	321	317	306	292	276	260
157.5°	318	317	315	308	301	298	294	283	271	254	238
160°	290	290	286	281	275	272	269	259	246	232	219
162.5°	260	260	258	250	245	243	239	231	222	210	199
165°	228	225	226	221	217	215	213	205	198	188	179
167.5°	199	197	198	194	190	189	187	181	176	167	161
170°	171	169	170	167	164	164	162	158	154	147	143
172.5°	144	141	143	141	139	139	138	135	132	128	125
175°	118	116	118	117	115	116	115	113	112	109	108
177.5°	96	96	96	97	95	96	96	95	95	94	94
180°	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81



TEST NUMBER: P27857

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

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	50°	55°	60°	65°	67.5°	70°	75°	80°	85°	90°	95°
0°	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73
2.5°	86	84	83	82	81	81	80	78	76	75	73
5°	98	96	93	90	89	87	84	81	78	75	72
7.5°	111	107	103	98	96	93	89	84	79	75	71
10°	126	119	113	107	103	100	93	87	81	75	69
12.5°	141	133	124	114	110	106	98	90	82	74	67
15°	158	147	135	124	119	114	103	92	83	74	66
17.5°	175	162	148	134	127	120	108	96	84	74	65
20°	192	177	160	143	135	127	112	98	85	73	63
22.5°	211	192	172	153	144	134	117	101	86	73	61
25°	229	208	185	163	153	142	122	104	87	73	60
27.5°	248	224	199	174	162	150	127	107	89	73	59
30°	269	240	212	184	171	158	133	110	90	72	57
32.5°	286	256	225	194	180	165	138	113	91	72	56
35°	303	273	238	205	189	173	143	116	92	72	55
37.5°	320	288	252	215	198	181	148	119	93	72	54
40°	335	303	266	226	207	188	153	122	95	72	53
42.5°	349	316	278	235	216	195	158	124	96	72	52
45°	362	327	289	244	224	203	163	127	97	72	52
47.5°	374	339	299	255	232	210	167	130	98	72	51
50°	385	350	309	264	239	216	172	133	99	72	50
52.5°	395	359	318	272	246	222	176	135	100	71	49
55°	403	368	326	280	254	228	180	137	101	72	49
57.5°	410	375	333	286	260	234	184	140	102	71	48
60°	417	382	340	293	268	239	188	142	103	71	48
62.5°	422	388	347	299	273	244	192	144	103	71	47
65°	427	394	352	304	278	250	195	146	104	71	47
67.5°	431	398	358	310	283	255	198	148	105	71	46
70°	434	402	362	314	288	259	201	150	106	71	46
72.5°	436	405	366	318	291	262	204	151	106	71	46
75°	438	407	368	321	295	267	206	152	107	71	46
77.5°	438	409	371	324	298	269	208	154	108	72	45
80°	437	409	372	325	299	271	210	155	108	72	45
82.5°	437	409	373	327	301	273	211	156	109	72	45
85°	435	409	373	327	302	273	212	156	109	71	45
87.5°	433	408	373	328	302	274	213	157	109	71	44
90°	431	407	372	328	302	274	213	157	109	72	44
92.5°	430	406	372	327	301	273	213	157	109	71	44
95°	429	405	371	327	301	274	213	157	109	71	44
97.5°	427	403	369	325	300	273	213	157	109	72	45
100°	424	401	367	324	299	272	212	157	110	72	45
102.5°	423	399	365	322	297	270	212	157	110	72	45
105°	420	397	363	320	295	269	211	157	110	73	46
107.5°	418	394	360	317	293	267	209	156	110	73	46
110°	415	391	356	314	289	264	208	156	110	73	47



TEST NUMBER: P27857

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

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	50°	55°	60°	65°	67.5°	70°	75°	80°	85°	90°	95°
112.5°	413	387	353	311	287	261	206	155	110	74	47
115°	409	383	348	306	283	257	204	154	110	75	48
117.5°	405	379	344	302	279	252	201	152	110	75	49
120°	401	374	339	297	274	247	198	151	109	75	50
122.5°	396	368	333	292	269	243	195	149	109	76	50
125°	390	362	326	285	262	238	191	147	108	76	51
127.5°	383	354	319	278	255	232	187	145	107	76	52
130°	375	346	311	271	247	226	183	142	106	76	53
132.5°	366	337	302	263	240	220	179	140	106	77	54
135°	357	328	293	254	233	213	174	138	105	77	55
137.5°	346	317	283	244	225	207	170	135	104	78	56
140°	332	304	271	234	217	199	164	132	103	78	57
142.5°	319	291	260	225	208	192	159	129	102	78	59
145°	305	279	246	216	200	185	155	127	101	79	60
147.5°	291	266	235	206	192	178	150	124	100	79	62
150°	275	249	223	197	183	170	145	121	99	80	63
152.5°	258	234	210	186	174	162	140	118	98	80	64
155°	238	219	197	176	165	155	134	115	97	81	66
157.5°	222	204	185	166	157	148	129	112	96	81	68
160°	204	189	172	156	148	140	124	109	95	82	70
162.5°	186	173	159	145	139	132	118	106	93	82	71
165°	169	158	146	135	130	124	113	102	92	82	73
167.5°	152	144	135	126	121	117	108	99	91	83	75
170°	136	130	123	116	113	110	103	96	89	83	77
172.5°	121	116	112	107	104	102	97	92	87	83	78
175°	106	103	101	98	96	95	92	89	86	83	80
177.5°	93	92	91	89	89	88	87	86	85	83	82
180°	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81



TEST NUMBER: P27857

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

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	100°	105°	110°	112.5°	115°	120°	125°	130°	135°	140°	145°
0°	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73
2.5°	72	70	68	68	67	65	64	63	61	60	59
5°	69	66	63	62	61	58	56	54	52	50	48
7.5°	66	62	58	57	55	51	49	46	43	42	39
10°	64	59	54	52	50	45	42	39	36	34	32
12.5°	61	55	49	47	44	40	36	33	30	27	25
15°	58	51	45	42	40	35	31	27	24	21	19
17.5°	56	48	41	39	36	31	26	23	19	16	14
20°	53	45	38	35	32	27	22	18	14	12	10
22.5°	51	42	34	31	28	23	18	14	11	9	7
25°	49	39	32	28	25	19	14	11	8	6	5
27.5°	47	37	29	25	22	16	12	8	6	4	3
30°	45	35	26	22	19	13	9	6	4	2	2
32.5°	43	33	24	20	17	11	7	5	3	2	1
35°	41	31	22	18	14	9	6	3	2	1	1
37.5°	40	29	20	16	13	8	5	2	2	1	1
40°	39	27	18	14	11	7	4	2	2	1	1
42.5°	37	26	16	13	10	6	3	2	2	2	1
45°	36	24	15	11	9	5	2	2	2	1	1
47.5°	35	23	14	10	8	4	2	2	2	2	1
50°	34	22	13	9	7	3	2	2	2	2	2
52.5°	33	20	12	8	6	3	2	2	2	2	2
55°	32	19	11	8	5	2	2	2	2	2	2
57.5°	31	19	10	7	5	2	2	2	2	2	2
60°	31	18	9	7	4	2	2	2	2	2	2
62.5°	30	17	9	6	4	2	2	2	2	2	2
65°	29	16	8	5	4	2	2	2	2	2	2
67.5°	28	16	8	5	3	2	2	2	2	2	2
70°	28	15	8	5	3	2	2	2	2	2	2
72.5°	28	15	7	5	3	2	2	2	2	2	2
75°	27	15	7	5	3	3	3	3	2	2	3
77.5°	27	14	7	4	3	3	3	2	3	3	3
80°	27	14	7	4	3	3	2	3	3	3	2
82.5°	27	14	6	4	3	3	3	3	3	3	3
85°	26	13	6	4	2	2	2	2	2	2	2
87.5°	26	13	6	3	2	2	2	2	2	2	2
90°	26	13	6	3	2	2	2	2	2	2	2
92.5°	26	13	6	4	2	2	2	2	2	2	2
95°	26	13	6	4	2	2	2	2	2	2	2
97.5°	26	13	6	4	2	2	2	2	2	2	2
100°	26	14	6	4	2	2	2	2	2	2	2
102.5°	27	14	6	4	2	2	2	2	2	2	2
105°	27	14	6	4	2	2	2	2	2	2	2
107.5°	27	14	7	4	2	2	2	2	2	2	2
110°	28	15	7	4	2	2	2	2	2	2	2



TEST NUMBER: P27857

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

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	100°	105°	110°	112.5°	115°	120°	125°	130°	135°	140°	145°
112.5°	28	15	7	5	3	2	2	2	2	2	2
115°	29	16	8	5	3	2	2	2	2	2	2
117.5°	30	17	9	6	4	2	2	2	2	2	2
120°	31	18	9	6	4	2	2	2	2	2	2
122.5°	32	19	10	7	5	2	2	2	2	2	2
125°	33	20	11	8	5	2	2	2	2	2	2
127.5°	34	21	12	8	6	3	2	2	2	2	2
130°	35	22	13	9	7	3	2	2	2	2	2
132.5°	36	23	14	10	7	4	2	2	1	1	1
135°	38	25	15	12	9	4	2	2	1	1	1
137.5°	39	27	17	13	10	6	3	2	1	1	1
140°	41	28	18	15	11	7	4	2	1	1	1
142.5°	43	30	20	17	13	8	5	3	1	1	1
145°	45	32	23	19	15	10	6	4	2	1	1
147.5°	47	35	25	21	18	12	8	5	3	2	1
150°	49	37	28	24	20	14	10	7	4	3	2
152.5°	51	40	31	27	23	17	12	9	6	4	3
155°	53	43	34	30	27	20	15	12	9	7	5
157.5°	56	46	38	34	30	24	19	15	12	9	8
160°	59	49	41	38	35	28	24	19	16	13	11
162.5°	62	53	45	42	39	33	29	24	20	17	15
165°	64	57	50	47	44	38	34	30	26	23	21
167.5°	67	61	55	52	49	44	40	36	33	30	27
170°	71	65	60	58	55	51	47	43	40	38	35
172.5°	73	69	65	63	61	58	54	51	49	46	44
175°	77	74	71	69	68	65	63	61	59	57	55
177.5°	80	79	77	76	76	74	73	71	70	69	68
180°	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81



TEST NUMBER: P27857

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

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	150°	155°	157.5°	160°	165°	170°	175°	180°
0°	73	73	73	73	73	73	73	73
2.5°	58	58	57	56	55	55	55	55
5°	47	46	46	45	44	43	43	43
7.5°	38	37	36	35	34	34	33	33
10°	30	28	28	27	26	25	25	25
12.5°	23	22	21	20	19	18	18	17
15°	17	15	15	14	13	12	12	12
17.5°	12	11	10	10	9	8	8	8
20°	8	7	7	6	6	5	5	5
22.5°	6	5	4	4	3	3	2	3
25°	3	3	2	2	1	1	1	1
27.5°	2	1	1	1	1	1	1	1
30°	1	1	1	1	1	1	1	1
32.5°	1	1	1	1	1	1	1	1
35°	1	1	1	1	1	1	1	1
37.5°	1	1	1	1	1	1	1	1
40°	1	1	1	1	1	1	1	1
42.5°	1	1	1	1	1	1	1	1
45°	2	1	1	1	1	1	1	1
47.5°	1	1	1	1	1	1	1	1
50°	2	2	2	2	2	2	1	1
52.5°	2	2	2	2	2	2	1	1
55°	2	2	2	2	2	2	2	2
57.5°	2	2	2	2	2	2	2	2
60°	2	2	2	2	2	2	2	2
62.5°	2	2	2	2	2	2	2	2
65°	2	2	2	2	2	2	2	2
67.5°	2	2	2	2	2	2	2	2
70°	2	2	2	2	2	2	2	2
72.5°	2	2	2	2	2	2	2	2
75°	2	2	2	2	2	2	2	2
77.5°	2	2	2	2	2	2	2	2
80°	2	2	2	2	2	2	2	2
82.5°	3	2	3	3	2	2	3	2
85°	2	2	2	2	2	2	2	2
87.5°	2	2	2	2	2	2	2	2
90°	2	2	2	2	2	2	2	2
92.5°	2	2	2	2	2	2	2	2
95°	2	2	2	2	2	2	2	2
97.5°	2	2	2	2	2	2	2	2
100°	2	2	2	2	2	2	2	2
102.5°	2	2	2	2	2	2	1	1
105°	2	2	2	2	1	1	1	1
107.5°	2	2	2	2	1	1	1	1
110°	2	1	1	1	1	1	1	1



TEST NUMBER: P27857

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

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	150°	155°	157.5°	160°	165°	170°	175°	180°
112.5°	2	2	2	1	1	1	1	1
115°	2	2	2	2	2	2	2	2
117.5°	2	2	2	2	2	2	2	2
120°	2	2	2	2	2	2	2	2
122.5°	2	2	2	2	2	2	2	2
125°	2	2	2	2	2	2	2	2
127.5°	2	2	2	2	2	2	2	2
130°	2	2	2	2	2	2	2	2
132.5°	1	1	2	2	1	1	1	1
135°	1	1	1	1	1	1	1	1
137.5°	1	1	1	1	1	1	1	1
140°	1	1	1	1	1	1	1	1
142.5°	1	1	1	1	1	1	1	1
145°	1	1	1	1	1	1	1	1
147.5°	1	1	1	1	1	1	1	1
150°	1	1	1	1	1	1	1	1
152.5°	2	2	1	1	1	1	1	1
155°	4	3	3	2	2	1	1	1
157.5°	6	5	5	4	4	3	3	3
160°	9	8	7	7	6	6	5	5
162.5°	13	12	11	10	10	9	9	8
165°	19	17	16	15	15	14	13	13
167.5°	26	24	23	22	21	20	20	20
170°	34	32	31	30	29	29	28	28
172.5°	43	41	40	39	39	38	38	38
175°	54	53	53	51	51	51	50	50
177.5°	67	67	66	66	66	66	65	65
180°	81	81	81	81	81	81	81	81

(END OF REPORT)