

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: METALUX

Report Number: L071700501

Luminaire Tested: **RHB-12-UNV-L840-CD-U WITH RHB-FRR**

Issue Date: 3/3/2020



**Test Information**

Test Method: LM-79-08  
Report Number: L071700501  
Test Lab: LIGHT LABORATORY, INC. (www.lightlaboratory.com)  
Issue Date: 3/3/2020  
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS (FORMERLY EATON)  
Product Line: METALUX  
Catalog Number: RHB-12-UNV-L840-CD-U WITH RHB-FRR  
Description: LED High bay  
Light Source: -  
Ballast/Driver: -  
MEAN WELL HLG-120H-42B

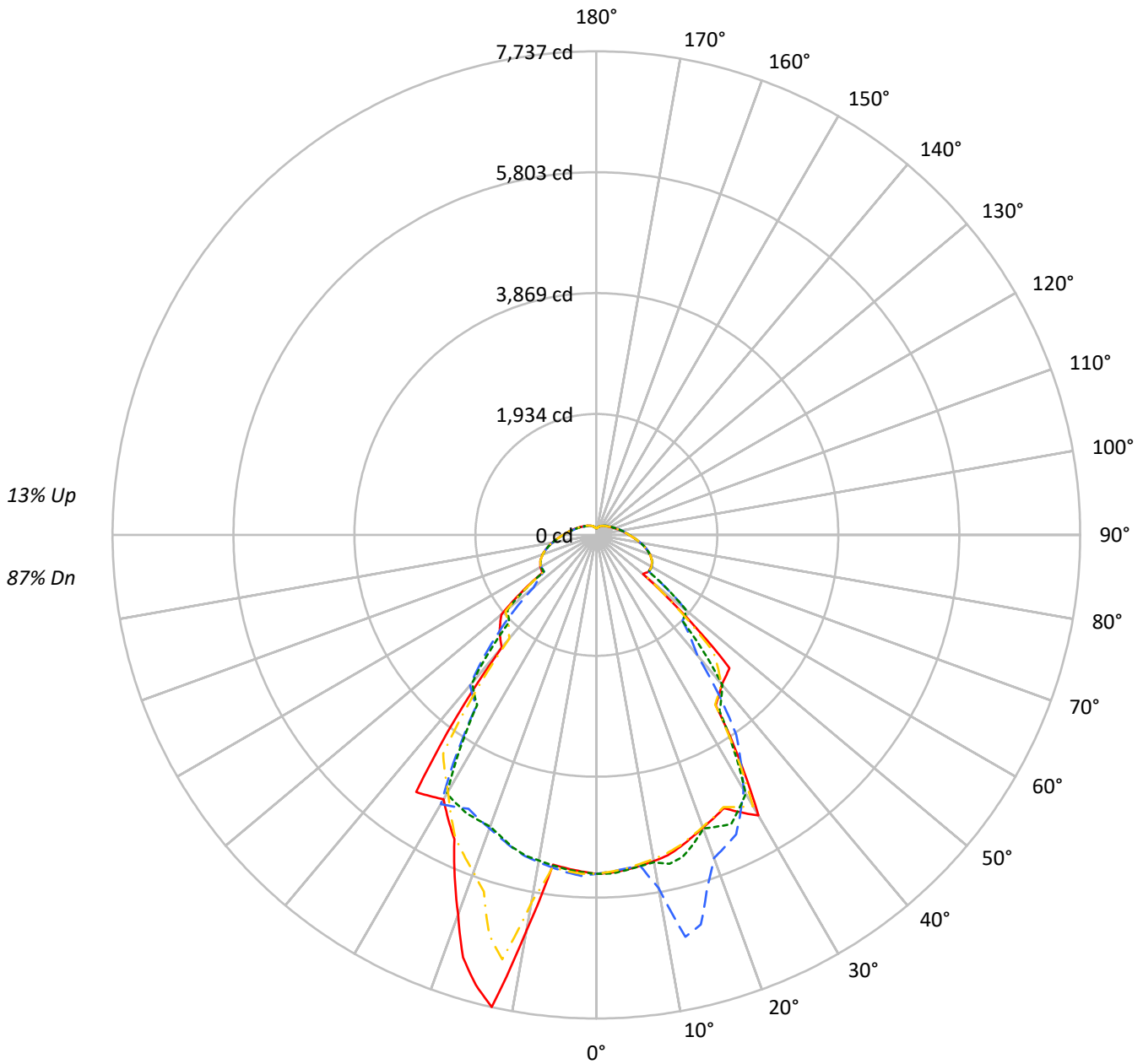
**Summary**

Lumens per Lamp: N/A  
Luminaire Lumens: 13879.7 lumens  
Efficiency: N/A  
Efficacy: 121.5 lumens/watt  
Spacing Criteria (0/90/45): 1.29 / 1.22 / 1.15  
Luminous Opening: Circular (Dia: 1.29' x H: 0')  
CIE Type: Semi-Direct  
  
Input Watts (W): 114.21  
Input Voltage (V): NR  
Input Current (A<sub>in</sub>): 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: 25 FT

TEST NUMBER: L071700501

CATALOG NUMBER: RHB-12-UNV-L840-CD-U WITH RHB-FRR

### Luminous Intensity Polar Plot



— 0°-180°    - - 45°-225°    - - - 90°-270°    - - - 135°-315°



TEST NUMBER: L071700501

CATALOG NUMBER: RHB-12-UNV-L840-CD-U WITH RHB-FRR

**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	50	30	10	0	
RCR																						
0	116	116	116	116	112	112	112	112	104	104	104	97	97	97	90	90	90	87				
1	105	101	96	92	101	97	93	90	90	87	84	84	82	80	79	77	75	72				
2	97	89	82	77	93	86	80	75	80	75	71	75	71	68	70	67	64	61				
3	89	79	71	65	85	77	70	64	72	66	61	67	63	59	63	59	56	53				
4	82	71	63	57	79	69	61	56	65	58	53	61	56	51	58	53	49	47				
5	76	64	56	50	73	62	55	49	59	52	47	56	50	46	53	48	44	42				
6	71	59	50	44	68	57	49	44	54	47	42	51	45	41	48	44	40	37				
7	66	54	45	40	64	52	45	39	50	43	38	47	41	37	45	40	36	34				
8	62	49	41	36	60	48	41	36	46	39	35	44	38	34	42	36	33	31				
9	58	46	38	33	56	45	37	32	42	36	32	41	35	31	39	34	30	28				
10	55	42	35	30	53	41	34	30	40	33	29	38	32	28	36	31	28	26				

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

	0°	90°	180°	270°
0°	44654	44654	44654	44654
5°	44477	44535	44279	44403
10°	44314	44473	53739	44231
15°	44081	45470	63529	44115
20°	43690	43813	56670	43506
25°	43827	46362	48834	44636
30°	49299	45428	46446	45466
35°	33429	34525	50501	33429
40°	33564	33693	25297	33210
45°	35058	22712	25472	22921
50°	12467	24087	25382	23793
55°	14660	14674	15105	14703
60°	16751	16834	16999	16867
65°	19137	19176	19273	19195
70°	21961	21937	22033	21985
75°	25965	25965	26093	26029
80°	33674	33721	33911	33768
85°	57547	57830	58303	57925



TEST NUMBER: L071700501

CATALOG NUMBER: RHB-12-UNV-L840-CD-U WITH RHB-FRR

**ZONAL LUMENS:**

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	516.5	3.7
10°-20°	1606.7	11.6
20°-30°	2348.4	16.9
30°-40°	2365.7	17.0
40°-50°	1716.5	12.4
50°-60°	1046.8	7.5
60°-70°	968.7	7.0
70°-80°	861.5	6.2
80°-90°	671.2	4.8
90°-100°	504.4	3.6
100°-110°	380.8	2.7
110°-120°	285.9	2.1
120°-130°	214.1	1.5
130°-140°	158.8	1.1
140°-150°	112.1	0.8
150°-160°	72.8	0.5
160°-170°	38.0	0.3
170°-180°	10.7	0.1
0°-30°	4471.6	32.2
0°-40°	6837.2	49.3
0°-60°	9600.5	69.2
0°-90°	12102.0	87.2
90°-120°	1171.2	8.4
90°-150°	1656.2	11.9
90°-180°	1778.0	12.8
0°-180°	13879.7	100.0

**CANDELA DISTRIBUTION:**

	0°	90°	180°	270°	360°	Flux
0°	5422	5422	5422	5422	5422	
5°	5380	5387	5356	5371	5380	511
15°	5170	5333	7451	5174	5170	1458
25°	4823	5102	5374	4912	4823	2295
35°	3325	3434	5023	3325	3325	2329
45°	3010	1950	2187	1968	3010	1940
55°	1021	1022	1052	1024	1021	905
65°	982	984	989	985	982	966
75°	816	816	820	818	816	860
85°	609	612	617	613	609	519
90°	520	523	529	524	520	288
95°	455	460	465	461	455	362
105°	353	358	363	358	353	376
115°	282	287	291	286	282	281
125°	233	237	241	236	233	210
135°	201	206	208	205	201	156
145°	174	179	177	179	174	110
155°	155	158	157	158	155	72
165°	132	132	135	133	132	38
175°	107	107	108	109	107	11
180°	106	106	106	106	106	



TEST NUMBER: L071700501

CATALOG NUMBER: RHB-12-UNV-L840-CD-U WITH RHB-FRR

**CANDELA DISTRIBUTION (FULL):**

	0°	5°	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°
0°	5422	5422	5422	5422	5422	5422	5422	5422	5422	5422	5422
2.5°	5408	5379	5378	5391	5407	5412	5399	5388	5383	5390	5393
5°	5380	5353	5346	5358	5375	5385	5371	5356	5355	5360	5364
7.5°	5341	5319	5304	5310	5336	5349	5333	5317	5319	5328	5335
10°	5299	5276	5258	5263	5291	5304	5289	5292	5435	5739	6053
12.5°	5252	5233	5215	5217	5245	5254	5251	5503	5982	6586	7225
15°	5170	5150	5138	5146	5164	5168	5174	5457	5942	6453	6829
17.5°	5074	5060	5053	5058	5073	5073	5062	5240	5577	5903	6156
20°	4985	4974	4969	4972	4984	4982	4964	5004	5228	5499	5829
25°	4823	4811	4803	4806	4826	4852	4912	5063	5224	5285	5310
30°	5184	5166	5099	5011	4921	4836	4781	4756	4740	4706	4706
35°	3325	3322	3312	3311	3307	3307	3325	3420	3591	3895	4307
40°	3122	3124	3115	3104	3092	3093	3089	3069	2980	2508	2068
45°	3010	3007	2964	2643	2148	1971	1968	1966	1958	1949	1969
50°	973	974	975	1077	1377	1709	1857	1903	1896	1883	1886
55°	1021	1022	1023	1025	1025	1025	1024	1025	1025	1025	1025
60°	1017	1018	1019	1020	1021	1021	1024	1026	1027	1028	1029
65°	982	982	983	983	983	984	985	986	987	988	989
70°	912	912	912	912	912	912	913	913	914	914	914
75°	816	817	817	817	817	818	818	819	819	819	820
80°	710	710	710	710	711	712	712	713	714	714	714
85°	609	610	610	611	611	612	613	614	615	616	616
90°	520	520	521	522	522	523	524	525	526	527	528
95°	455	456	456	457	458	459	461	461	463	464	465
100°	399	400	400	401	402	403	404	405	407	408	409
105°	353	353	354	355	355	357	358	359	360	361	362
110°	314	314	314	316	316	318	319	320	321	322	323
115°	282	282	282	283	284	285	286	287	288	289	290
120°	255	255	256	256	258	258	259	261	262	263	264
125°	233	233	233	234	235	235	236	238	239	240	240
130°	216	216	216	216	217	217	219	220	221	222	222
135°	201	202	202	202	202	203	205	206	207	208	208
140°	184	186	187	187	187	188	189	190	191	192	192
145°	174	175	177	177	178	178	179	180	180	180	180
150°	165	165	166	167	168	168	168	169	169	169	168
155°	155	156	156	156	157	158	158	158	158	158	157
160°	144	145	145	146	146	146	146	146	146	146	146
165°	132	132	133	133	133	133	133	133	134	134	134
170°	120	120	119	120	120	120	121	121	122	122	122
175°	107	108	108	108	108	108	109	109	109	109	109
180°	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106



TEST NUMBER: L071700501

CATALOG NUMBER: RHB-12-UNV-L840-CD-U WITH RHB-FRR

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	55°	60°	65°	70°	75°	80°	85°	90°	95°	100°	105°
0°	5422	5422	5422	5422	5422	5422	5422	5422	5422	5422	5422
2.5°	5380	5390	5398	5409	5428	5416	5404	5422	5444	5452	5460
5°	5348	5356	5366	5379	5399	5378	5364	5387	5409	5415	5419
7.5°	5317	5319	5335	5348	5363	5338	5318	5344	5363	5368	5368
10°	6259	6426	6437	6258	5964	5625	5406	5318	5313	5319	5316
12.5°	7594	7737	7751	7486	6955	6269	5692	5390	5271	5268	5264
15°	7115	7451	7329	6965	6624	6184	5724	5333	5189	5183	5182
17.5°	6536	7089	6943	6307	5985	5746	5465	5177	5082	5089	5086
20°	6142	6466	6473	6166	5743	5378	5148	4999	4991	5000	4996
25°	5344	5374	5382	5367	5338	5319	5257	5102	4925	4851	4835
30°	4796	4884	4880	4812	4743	4735	4768	4777	4817	4896	4971
35°	4726	5023	4973	4679	4270	3871	3588	3434	3357	3349	3346
40°	2090	2353	2300	2062	2165	2680	3115	3134	3137	3145	3143
45°	2043	2187	2165	2027	1983	1964	1954	1950	1946	1963	2217
50°	1914	1981	1969	1906	1900	1897	1889	1880	1812	1635	1313
55°	1034	1052	1050	1032	1025	1023	1022	1022	1022	1021	1022
60°	1030	1032	1031	1029	1027	1026	1024	1022	1021	1019	1018
65°	989	989	989	988	987	986	985	984	983	982	982
70°	914	915	914	914	913	912	912	911	910	911	911
75°	820	820	820	820	819	818	817	816	816	815	816
80°	715	715	715	714	714	712	711	711	710	710	709
85°	617	617	617	616	615	615	613	612	611	610	610
90°	528	529	529	528	527	526	525	523	523	521	520
95°	465	465	465	464	464	462	461	460	459	458	457
100°	409	409	409	409	408	407	406	404	403	402	401
105°	363	363	363	362	362	361	359	358	357	355	354
110°	324	324	324	323	322	321	320	319	318	317	315
115°	291	291	291	290	290	289	287	287	286	284	283
120°	264	264	264	264	263	262	261	260	259	258	257
125°	241	241	241	241	240	239	239	237	236	235	234
130°	223	223	224	223	223	221	221	220	219	219	218
135°	208	208	208	208	207	207	207	206	205	205	203
140°	191	190	191	191	190	190	190	189	190	189	189
145°	178	177	178	179	179	179	179	179	178	178	177
150°	167	167	167	168	169	169	169	169	169	168	167
155°	157	157	157	157	158	158	158	158	157	157	157
160°	146	146	146	146	146	145	146	145	145	145	145
165°	135	135	134	134	133	133	133	132	132	132	132
170°	121	121	121	120	120	120	120	120	120	119	120
175°	108	108	108	109	108	108	108	107	107	107	106
180°	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106



TEST NUMBER: L071700501

CATALOG NUMBER: RHB-12-UNV-L840-CD-U WITH RHB-FRR

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	110°	115°	120°	125°	130°	135°	140°	145°	150°	155°	160°
0°	5422	5422	5422	5422	5422	5422	5422	5422	5422	5422	5422
2.5°	5438	5431	5408	5379	5378	5391	5407	5412	5399	5388	5383
5°	5407	5402	5380	5353	5346	5358	5375	5385	5371	5356	5355
7.5°	5364	5363	5341	5319	5304	5310	5336	5349	5333	5317	5319
10°	5318	5319	5299	5276	5258	5263	5291	5304	5289	5292	5435
12.5°	5270	5270	5252	5233	5215	5217	5245	5254	5251	5503	5982
15°	5193	5189	5170	5150	5138	5146	5164	5168	5174	5457	5942
17.5°	5100	5093	5074	5060	5053	5058	5073	5073	5062	5240	5577
20°	5007	5005	4985	4974	4969	4972	4984	4982	4964	5004	5228
25°	4836	4828	4823	4811	4803	4806	4826	4852	4912	5063	5224
30°	5092	5146	5184	5166	5099	5011	4921	4836	4781	4756	4740
35°	3338	3331	3325	3322	3312	3311	3307	3307	3325	3420	3591
40°	3135	3127	3122	3124	3115	3104	3092	3093	3089	3069	2980
45°	2777	3015	3010	3007	2964	2643	2148	1971	1968	1966	1958
50°	1035	973	973	974	975	1077	1377	1709	1857	1903	1896
55°	1022	1021	1021	1022	1023	1025	1025	1025	1024	1025	1025
60°	1018	1018	1017	1018	1019	1020	1021	1021	1024	1026	1027
65°	981	982	982	982	983	983	983	984	985	986	987
70°	911	911	912	912	912	912	912	912	913	913	914
75°	816	816	816	817	817	817	817	818	818	819	819
80°	709	709	710	710	710	710	711	712	712	713	714
85°	609	609	609	610	610	611	611	612	613	614	615
90°	520	520	520	520	521	522	522	523	524	525	526
95°	456	455	455	456	456	457	458	459	461	461	463
100°	400	399	399	400	400	401	402	403	404	405	407
105°	353	353	353	353	354	355	355	357	358	359	360
110°	314	314	314	314	314	316	316	318	319	320	321
115°	282	281	282	282	282	283	284	285	286	287	288
120°	256	255	255	255	256	256	258	258	259	261	262
125°	234	233	233	233	233	234	235	235	236	238	239
130°	217	216	216	216	216	216	217	217	219	220	221
135°	203	201	201	202	202	202	202	203	205	206	207
140°	188	187	184	186	187	187	187	188	189	190	191
145°	176	175	174	175	177	177	178	178	179	180	180
150°	167	166	165	165	166	167	168	168	168	169	169
155°	156	156	155	156	156	156	157	158	158	158	158
160°	144	144	144	145	145	146	146	146	146	146	146
165°	132	132	132	132	133	133	133	133	133	133	134
170°	119	119	120	120	119	120	120	120	121	121	122
175°	106	107	107	108	108	108	108	108	109	109	109
180°	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106





TEST NUMBER: L071700501

CATALOG NUMBER: RHB-12-UNV-L840-CD-U WITH RHB-FRR

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	165°	170°	175°	180°	185°	190°	195°	200°	205°	210°	215°
0°	5422	5422	5422	5422	5422	5422	5422	5422	5422	5422	5422
2.5°	5390	5393	5380	5390	5398	5409	5428	5416	5404	5422	5444
5°	5360	5364	5348	5356	5366	5379	5399	5378	5364	5387	5409
7.5°	5328	5335	5317	5319	5335	5348	5363	5338	5318	5344	5363
10°	5739	6053	6259	6426	6437	6258	5964	5625	5406	5318	5313
12.5°	6586	7225	7594	7737	7751	7486	6955	6269	5692	5390	5271
15°	6453	6829	7115	7451	7329	6965	6624	6184	5724	5333	5189
17.5°	5903	6156	6536	7089	6943	6307	5985	5746	5465	5177	5082
20°	5499	5829	6142	6466	6473	6166	5743	5378	5148	4999	4991
25°	5285	5310	5344	5374	5382	5367	5338	5319	5257	5102	4925
30°	4706	4706	4796	4884	4880	4812	4743	4735	4768	4777	4817
35°	3895	4307	4726	5023	4973	4679	4270	3871	3588	3434	3357
40°	2508	2068	2090	2353	2300	2062	2165	2680	3115	3134	3137
45°	1949	1969	2043	2187	2165	2027	1983	1964	1954	1950	1946
50°	1883	1886	1914	1981	1969	1906	1900	1897	1889	1880	1812
55°	1025	1025	1034	1052	1050	1032	1025	1023	1022	1022	1022
60°	1028	1029	1030	1032	1031	1029	1027	1026	1024	1022	1021
65°	988	989	989	989	989	988	987	986	985	984	983
70°	914	914	914	915	914	914	913	912	912	911	910
75°	819	820	820	820	820	820	819	818	817	816	816
80°	714	714	715	715	715	714	714	712	711	711	710
85°	616	616	617	617	617	616	615	615	613	612	611
90°	527	528	528	529	529	528	527	526	525	523	523
95°	464	465	465	465	465	464	464	462	461	460	459
100°	408	409	409	409	409	409	408	407	406	404	403
105°	361	362	363	363	363	362	362	361	359	358	357
110°	322	323	324	324	324	323	322	321	320	319	318
115°	289	290	291	291	291	290	290	289	287	287	286
120°	263	264	264	264	264	264	263	262	261	260	259
125°	240	240	241	241	241	241	240	239	239	237	236
130°	222	222	223	223	224	223	223	221	221	220	219
135°	208	208	208	208	208	208	207	207	207	206	205
140°	192	192	191	190	191	191	190	190	190	189	190
145°	180	180	178	177	178	179	179	179	179	179	178
150°	169	168	167	167	167	168	169	169	169	169	169
155°	158	157	157	157	157	157	158	158	158	158	157
160°	146	146	146	146	146	146	146	145	146	145	145
165°	134	134	135	135	134	134	133	133	133	132	132
170°	122	122	121	121	121	120	120	120	120	120	120
175°	109	109	108	108	108	109	108	108	108	107	107
180°	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106



TEST NUMBER: L071700501

CATALOG NUMBER: RHB-12-UNV-L840-CD-U WITH RHB-FRR

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	220°	225°	230°	235°	240°	245°	250°	255°	260°	265°	270°
0°	5422	5422	5422	5422	5422	5422	5422	5422	5422	5422	5422
2.5°	5452	5460	5438	5431	5408	5379	5378	5391	5407	5412	5399
5°	5415	5419	5407	5402	5380	5353	5346	5358	5375	5385	5371
7.5°	5368	5368	5364	5363	5341	5319	5304	5310	5336	5349	5333
10°	5319	5316	5318	5319	5299	5276	5258	5263	5291	5304	5289
12.5°	5268	5264	5270	5270	5252	5233	5215	5217	5245	5254	5251
15°	5183	5182	5193	5189	5170	5150	5138	5146	5164	5168	5174
17.5°	5089	5086	5100	5093	5074	5060	5053	5058	5073	5073	5062
20°	5000	4996	5007	5005	4985	4974	4969	4972	4984	4982	4964
25°	4851	4835	4836	4828	4823	4811	4803	4806	4826	4852	4912
30°	4896	4971	5092	5146	5184	5166	5099	5011	4921	4836	4781
35°	3349	3346	3338	3331	3325	3322	3312	3311	3307	3307	3325
40°	3145	3143	3135	3127	3122	3124	3115	3104	3092	3093	3089
45°	1963	2217	2777	3015	3010	3007	2964	2643	2148	1971	1968
50°	1635	1313	1035	973	973	974	975	1077	1377	1709	1857
55°	1021	1022	1022	1021	1021	1022	1023	1025	1025	1025	1024
60°	1019	1018	1018	1018	1017	1018	1019	1020	1021	1021	1024
65°	982	982	981	982	982	982	983	983	983	984	985
70°	911	911	911	911	912	912	912	912	912	912	913
75°	815	816	816	816	816	817	817	817	817	818	818
80°	710	709	709	709	710	710	710	710	711	712	712
85°	610	610	609	609	609	610	610	611	611	612	613
90°	521	520	520	520	520	520	521	522	522	523	524
95°	458	457	456	455	455	456	456	457	458	459	461
100°	402	401	400	399	399	400	400	401	402	403	404
105°	355	354	353	353	353	353	354	355	355	357	358
110°	317	315	314	314	314	314	314	316	316	318	319
115°	284	283	282	281	282	282	282	283	284	285	286
120°	258	257	256	255	255	255	256	256	258	258	259
125°	235	234	234	233	233	233	233	234	235	235	236
130°	219	218	217	216	216	216	216	216	217	217	219
135°	205	203	203	201	201	202	202	202	202	203	205
140°	189	189	188	187	184	186	187	187	187	188	189
145°	178	177	176	175	174	175	177	177	178	178	179
150°	168	167	167	166	165	165	166	167	168	168	168
155°	157	157	156	156	155	156	156	156	157	158	158
160°	145	145	144	144	144	145	145	146	146	146	146
165°	132	132	132	132	132	132	133	133	133	133	133
170°	119	120	119	119	120	120	119	120	120	120	121
175°	107	106	106	107	107	108	108	108	108	108	109
180°	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106



TEST NUMBER: L071700501

CATALOG NUMBER: RHB-12-UNV-L840-CD-U WITH RHB-FRR

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	275°	280°	285°	290°	295°	300°	305°	310°	315°	320°	325°
0°	5422	5422	5422	5422	5422	5422	5422	5422	5422	5422	5422
2.5°	5388	5383	5390	5393	5380	5390	5398	5409	5428	5416	5404
5°	5356	5355	5360	5364	5348	5356	5366	5379	5399	5378	5364
7.5°	5317	5319	5328	5335	5317	5319	5335	5348	5363	5338	5318
10°	5292	5435	5739	6053	6259	6426	6437	6258	5964	5625	5406
12.5°	5503	5982	6586	7225	7594	7737	7751	7486	6955	6269	5692
15°	5457	5942	6453	6829	7115	7451	7329	6965	6624	6184	5724
17.5°	5240	5577	5903	6156	6536	7089	6943	6307	5985	5746	5465
20°	5004	5228	5499	5829	6142	6466	6473	6166	5743	5378	5148
25°	5063	5224	5285	5310	5344	5374	5382	5367	5338	5319	5257
30°	4756	4740	4706	4706	4796	4884	4880	4812	4743	4735	4768
35°	3420	3591	3895	4307	4726	5023	4973	4679	4270	3871	3588
40°	3069	2980	2508	2068	2090	2353	2300	2062	2165	2680	3115
45°	1966	1958	1949	1969	2043	2187	2165	2027	1983	1964	1954
50°	1903	1896	1883	1886	1914	1981	1969	1906	1900	1897	1889
55°	1025	1025	1025	1025	1034	1052	1050	1032	1025	1023	1022
60°	1026	1027	1028	1029	1030	1032	1031	1029	1027	1026	1024
65°	986	987	988	989	989	989	989	988	987	986	985
70°	913	914	914	914	914	915	914	914	913	912	912
75°	819	819	819	820	820	820	820	820	819	818	817
80°	713	714	714	714	715	715	715	714	714	712	711
85°	614	615	616	616	617	617	617	616	615	615	613
90°	525	526	527	528	528	529	529	528	527	526	525
95°	461	463	464	465	465	465	465	464	464	462	461
100°	405	407	408	409	409	409	409	409	408	407	406
105°	359	360	361	362	363	363	363	362	362	361	359
110°	320	321	322	323	324	324	324	323	322	321	320
115°	287	288	289	290	291	291	291	290	290	289	287
120°	261	262	263	264	264	264	264	264	263	262	261
125°	238	239	240	240	241	241	241	241	240	239	239
130°	220	221	222	222	223	223	224	223	223	221	221
135°	206	207	208	208	208	208	208	208	207	207	207
140°	190	191	192	192	191	190	191	191	190	190	190
145°	180	180	180	180	178	177	178	179	179	179	179
150°	169	169	169	168	167	167	167	168	169	169	169
155°	158	158	158	157	157	157	157	157	158	158	158
160°	146	146	146	146	146	146	146	146	146	145	146
165°	133	134	134	134	135	135	134	134	133	133	133
170°	121	122	122	122	121	121	121	120	120	120	120
175°	109	109	109	109	108	108	108	109	108	108	108
180°	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106



TEST NUMBER: L071700501

CATALOG NUMBER: RHB-12-UNV-L840-CD-U WITH RHB-FRR

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	330°	335°	340°	345°	350°	355°	360°
0°	5422	5422	5422	5422	5422	5422	5422
2.5°	5422	5444	5452	5460	5438	5431	5408
5°	5387	5409	5415	5419	5407	5402	5380
7.5°	5344	5363	5368	5368	5364	5363	5341
10°	5318	5313	5319	5316	5318	5319	5299
12.5°	5390	5271	5268	5264	5270	5270	5252
15°	5333	5189	5183	5182	5193	5189	5170
17.5°	5177	5082	5089	5086	5100	5093	5074
20°	4999	4991	5000	4996	5007	5005	4985
25°	5102	4925	4851	4835	4836	4828	4823
30°	4777	4817	4896	4971	5092	5146	5184
35°	3434	3357	3349	3346	3338	3331	3325
40°	3134	3137	3145	3143	3135	3127	3122
45°	1950	1946	1963	2217	2777	3015	3010
50°	1880	1812	1635	1313	1035	973	973
55°	1022	1022	1021	1022	1022	1021	1021
60°	1022	1021	1019	1018	1018	1018	1017
65°	984	983	982	982	981	982	982
70°	911	910	911	911	911	911	912
75°	816	816	815	816	816	816	816
80°	711	710	710	709	709	709	710
85°	612	611	610	610	609	609	609
90°	523	523	521	520	520	520	520
95°	460	459	458	457	456	455	455
100°	404	403	402	401	400	399	399
105°	358	357	355	354	353	353	353
110°	319	318	317	315	314	314	314
115°	287	286	284	283	282	281	282
120°	260	259	258	257	256	255	255
125°	237	236	235	234	234	233	233
130°	220	219	219	218	217	216	216
135°	206	205	205	203	203	201	201
140°	189	190	189	189	188	187	184
145°	179	178	178	177	176	175	174
150°	169	169	168	167	167	166	165
155°	158	157	157	157	156	156	155
160°	145	145	145	145	144	144	144
165°	132	132	132	132	132	132	132
170°	120	120	119	120	119	119	120
175°	107	107	107	106	106	107	107
180°	106	106	106	106	106	106	106

(END OF REPORT)