

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: P27273

Luminaire Tested: **MPBL-2-LD4-UNV-1HI/1HI-40**

Issue Date: 3/3/2020

Test Information

Test Method: LM-79-08
Report Number: P27273
Test Lab: INNOVATION CENTER-P2
Issue Date: 3/3/2020
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS (FORMERLY EATON)
Product Line: FAIL-SAFE
Catalog Number: MPBL-2-LD4-UNV-1HI/1HI-40
Description: FAILSAFE MPBL LED PATIENT BED LIGHT
Light Source: (84) 4000K NICHIA LEDS
2UT217042A8404A
Ballast/Driver: (2) OSRAM ELECTRONIC DRIVERS
OT25W

Summary

Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 4014.7 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 89.0 lumens/watt
Spacing Criteria (0/90/45): 1.31 / 1.18 / 1.38
Luminous Opening: Rectangular w/ Sides (W: 2' x L: 0.33' x H: 0.29')
CIE Type: General Diffuse

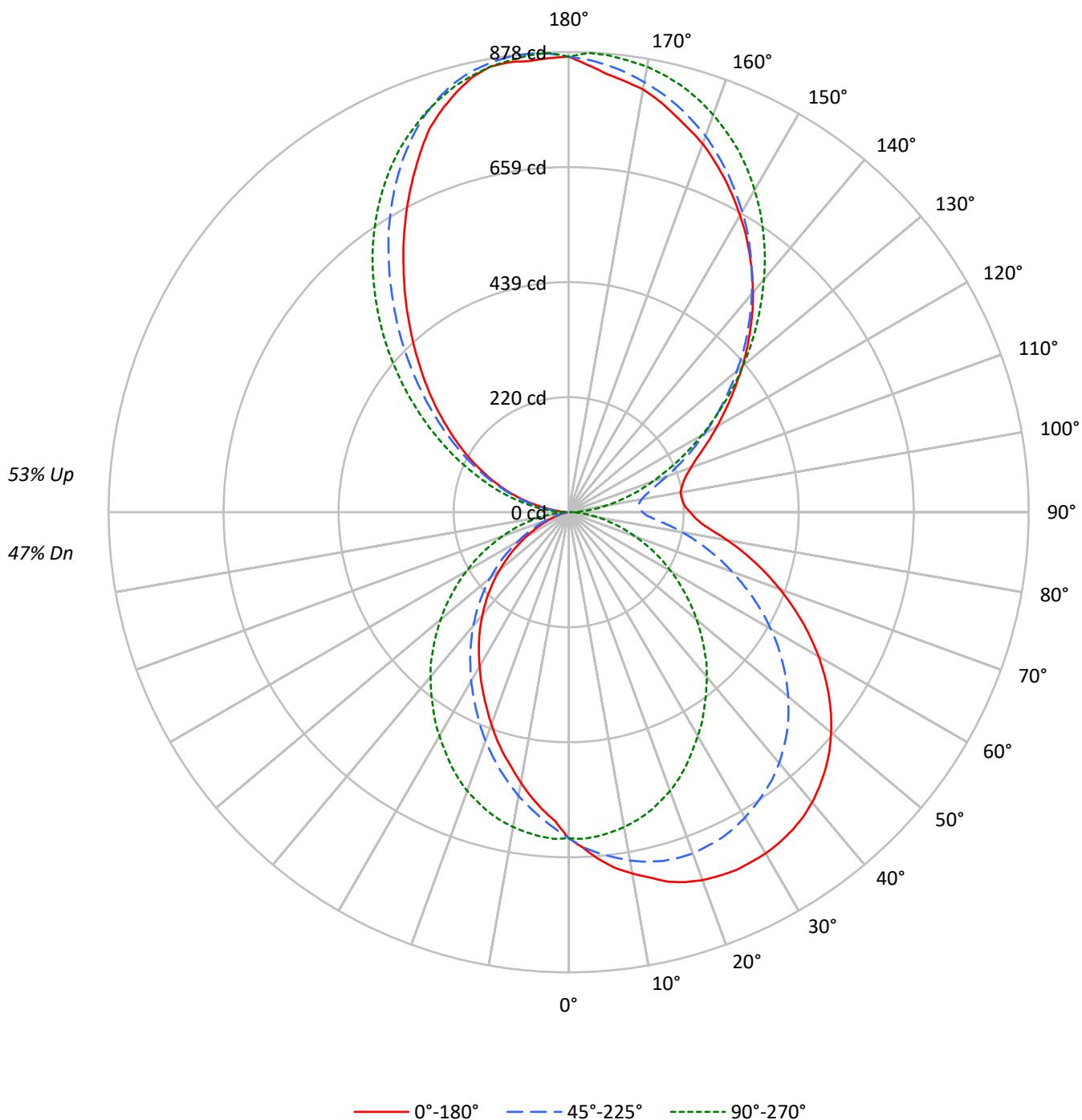
Input Watts (W): 45.1
Input Voltage (V): 120.04
Input Current (Ain): 0.37699
Voltage Rise (V): NR
Power Factor: 0.9977
Total Harmonic Distortion (THDi): 5.10%
Frequency (hertz): 60
Stabilization Time: NR
Operation Time: 24 HR
Ambient Temperature (°C): NR
Test Distance: 25 FT



TEST NUMBER: P27273

CATALOG NUMBER: MPBL-2-LD4-UNV-1HI/1HI-40

Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER: P27273

CATALOG NUMBER: MPBL-2-LD4-UNV-1HI/1HI-40

COEFFICIENT OF UTILIZATION - ZONAL CAVITY METHOD:

RF	20				20				20				20				20
RC	80				70				50				30				0
RW	70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10		50	30	10		0
RCR																	
0	106	106	106	106	98	98	98	98	81	81	81		67	67	67		47
1	96	92	87	84	88	84	81	77	70	68	65		57	56	54		38
2	87	80	73	68	80	73	68	63	61	57	53		50	47	44		31
3	79	70	62	56	73	64	58	52	54	49	45		44	40	37		26
4	73	62	53	47	66	57	50	44	48	42	38		39	35	32		22
5	67	55	46	40	61	50	43	38	42	37	32		35	31	27		19
6	61	49	41	35	56	45	38	33	38	32	28		31	27	24		17
7	57	44	36	30	52	41	34	28	34	29	25		29	24	21		15
8	52	40	32	27	48	37	30	25	31	26	22		26	22	19		13
9	49	36	29	24	45	34	27	22	29	23	19		24	20	17		12
10	46	33	26	21	42	31	24	20	26	21	17		22	18	15		11

AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):

	0°	90°	180°
0°	10043	10043	10043
5°	10012	9938	8581
10°	9942	9750	7443
15°	9885	9523	6472
20°	9735	9235	5617
25°	9540	8874	4859
30°	9315	8478	4211
35°	9069	8084	3642
40°	8787	7699	3111
45°	8439	7274	2606
50°	8042	6826	2115
55°	7583	6337	1652
60°	7073	5800	1207
65°	6521	5239	797
70°	5949	4550	472
75°	5367	3757	249
80°	4788	2901	109
85°	4294	1876	51



TEST NUMBER: P27273

CATALOG NUMBER: MPBL-2-LD4-UNV-1HI/1HI-40

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	58.9	1.5
10°-20°	168.7	4.2
20°-30°	254.0	6.3
30°-40°	305.2	7.6
40°-50°	317.5	7.9
50°-60°	288.7	7.2
60°-70°	228.0	5.7
70°-80°	154.7	3.9
80°-90°	92.1	2.3
90°-100°	85.0	2.1
100°-110°	142.1	3.5
110°-120°	222.7	5.5
120°-130°	303.9	7.6
130°-140°	363.4	9.1
140°-150°	379.4	9.4
150°-160°	336.5	8.4
160°-170°	231.8	5.8
170°-180°	82.1	2.0
0°-30°	481.6	12.0
0°-40°	786.8	19.6
0°-60°	1393.0	34.7
0°-90°	1867.9	46.5
90°-120°	449.7	11.2
90°-150°	1496.3	37.3
90°-180°	2147.0	53.5
0°-180°	4014.7	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	45°	90°	135°	180°	Flux
0°	622	622	622	622	622	
5°	665	653	621	587	570	65
15°	730	689	592	508	478	207
25°	754	687	532	417	384	348
35°	742	652	452	327	298	465
45°	693	590	365	239	214	535
55°	606	498	272	154	132	542
65°	491	389	180	76	60	486
75°	367	275	93	23	17	388
85°	255	167	27	4	3	220
90°	232	141	3	4	4	127
95°	219	135	35	15	9	179
105°	227	162	119	94	87	242
115°	282	246	229	189	179	282
125°	377	358	362	305	283	338
135°	490	482	508	445	405	378
145°	602	605	648	599	548	377
155°	703	716	764	746	703	324
165°	784	803	841	847	829	221
175°	839	856	875	878	864	80
180°	869	869	869	869	869	



TEST NUMBER: P27273

CATALOG NUMBER: MPBL-2-LD4-UNV-1HI/1HI-40

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	5°	10°	15°	20°	22.5°	25°	30°	35°	40°	45°
0°	622	622	622	622	622	622	622	622	622	622	622
2.5°	641	641	640	640	640	640	640	641	642	640	640
5°	665	665	662	662	661	660	660	659	658	655	653
7.5°	685	685	682	681	679	679	677	675	672	669	664
10°	700	700	697	696	694	692	691	688	685	680	675
12.5°	714	715	712	710	707	706	704	701	696	690	683
15°	730	729	726	723	720	718	716	710	705	697	689
17.5°	740	740	737	734	729	727	724	718	711	702	692
20°	747	746	744	740	735	733	730	722	714	704	693
22.5°	751	750	747	743	737	734	731	723	714	702	690
25°	754	752	749	745	739	735	732	723	712	700	687
27.5°	753	752	749	744	737	734	730	720	709	695	681
30°	752	751	748	742	735	731	726	716	703	689	673
32.5°	748	747	743	737	730	725	720	709	695	680	663
35°	742	740	736	730	722	717	712	700	686	670	652
37.5°	734	732	728	721	713	708	703	690	674	658	640
40°	723	721	717	710	701	696	691	677	661	643	625
42.5°	709	708	704	696	687	682	676	662	646	628	608
45°	693	691	687	680	671	665	660	645	628	609	590
47.5°	675	673	669	661	652	646	640	626	609	590	569
50°	654	652	647	640	631	625	618	604	587	567	547
52.5°	631	628	624	617	608	602	596	582	564	544	523
55°	606	603	599	592	583	577	570	557	538	519	498
57.5°	579	577	572	566	557	550	545	530	512	493	473
60°	551	549	544	538	529	523	516	501	485	466	445
62.5°	521	519	515	509	499	493	488	473	456	437	418
65°	491	489	485	478	470	464	457	444	428	409	389
67.5°	460	458	454	448	439	433	429	414	399	380	360
70°	429	427	424	418	409	403	398	385	370	351	332
72.5°	398	397	393	387	379	373	369	355	340	323	304
75°	367	365	362	356	348	342	338	325	310	293	275
77.5°	337	336	332	326	319	312	309	295	282	265	247
80°	307	306	302	297	289	283	278	266	253	237	220
82.5°	278	276	273	267	260	254	251	239	225	210	193
85°	255	254	250	244	236	230	226	214	199	184	167
87.5°	241	240	236	230	221	216	211	198	183	167	149
90°	232	231	227	221	212	207	202	189	174	158	141
92.5°	223	222	219	213	205	200	194	182	168	153	136
95°	219	218	214	208	200	196	190	179	165	150	135
97.5°	217	216	212	207	199	194	189	178	165	151	136
100°	217	216	213	208	200	196	191	180	168	155	141
102.5°	221	220	217	212	205	200	196	186	175	163	150
105°	227	226	223	218	212	207	203	194	184	174	162
107.5°	236	235	233	228	222	218	214	206	197	188	178
110°	248	247	245	240	235	232	228	221	214	206	198



TEST NUMBER: P27273

CATALOG NUMBER: MPBL-2-LD4-UNV-1HI/1HI-40

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	5°	10°	15°	20°	22.5°	25°	30°	35°	40°	45°
112.5°	263	262	261	257	252	249	247	241	234	228	221
115°	282	280	279	276	273	270	268	262	258	253	246
117.5°	304	302	301	299	296	293	292	287	283	277	272
120°	327	325	325	322	320	318	316	312	308	304	299
122.5°	351	350	349	348	345	343	342	338	336	332	328
125°	377	375	375	373	372	369	369	365	364	361	358
127.5°	404	403	401	401	400	398	398	395	394	391	388
130°	433	432	431	430	429	427	427	424	424	422	419
132.5°	461	459	460	459	458	456	456	454	455	452	451
135°	490	489	489	488	487	486	488	485	485	483	482
137.5°	519	518	517	517	516	515	516	514	515	513	513
140°	547	546	545	545	545	544	546	543	544	543	544
142.5°	575	574	574	573	573	572	574	572	574	573	574
145°	602	602	601	601	601	601	603	601	603	603	605
147.5°	629	628	627	629	629	629	630	629	632	632	635
150°	654	654	653	654	654	655	656	656	657	659	662
152.5°	679	678	678	679	679	679	681	681	683	686	689
155°	703	703	702	703	704	704	706	706	709	712	716
157.5°	726	726	726	727	728	729	729	730	732	736	740
160°	748	748	747	749	750	750	752	752	755	759	764
162.5°	766	766	766	767	768	769	770	772	774	779	784
165°	784	785	784	786	788	788	790	791	793	798	803
167.5°	803	803	803	805	806	806	807	809	811	815	819
170°	819	819	819	820	821	822	823	823	826	829	833
172.5°	829	829	829	830	832	833	834	835	838	842	846
175°	839	839	839	841	843	844	845	846	849	852	856
177.5°	854	854	854	854	856	856	856	857	859	861	864
180°	869	869	869	869	869	869	869	869	869	869	869



TEST NUMBER: P27273

CATALOG NUMBER: MPBL-2-LD4-UNV-1HI/1HI-40

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	50°	55°	60°	65°	67.5°	70°	75°	80°	85°	90°	95°
0°	622	622	622	622	622	622	622	622	622	622	622
2.5°	638	636	635	634	633	632	630	628	626	624	622
5°	649	646	643	640	639	637	633	629	624	621	617
7.5°	660	654	650	646	643	640	635	628	622	616	610
10°	669	662	656	649	646	642	634	626	618	610	602
12.5°	675	667	659	651	647	642	632	622	612	602	592
15°	679	670	659	649	644	638	626	614	603	592	580
17.5°	682	669	657	646	639	633	619	605	592	579	566
20°	680	667	653	640	633	625	610	595	579	566	551
22.5°	676	662	647	631	624	615	599	582	564	550	534
25°	672	655	639	622	613	604	586	566	548	532	515
27.5°	664	647	628	610	601	590	570	550	531	512	496
30°	655	636	617	596	587	576	555	533	512	493	475
32.5°	644	624	603	582	572	560	537	515	493	474	455
35°	632	611	588	566	555	543	519	497	473	452	433
37.5°	618	596	572	549	538	525	500	476	453	431	412
40°	603	580	556	531	520	506	480	456	432	410	390
42.5°	585	563	536	511	499	486	459	435	410	389	368
45°	566	542	515	490	478	464	437	412	387	365	345
47.5°	545	522	494	468	455	442	414	390	366	342	322
50°	522	497	471	445	432	418	391	365	343	319	298
52.5°	499	473	447	421	408	393	367	342	318	296	276
55°	473	449	422	396	383	368	343	317	294	272	253
57.5°	450	422	397	371	357	344	318	293	270	249	229
60°	421	396	371	345	332	318	293	269	247	225	206
62.5°	396	369	344	318	305	292	268	244	224	203	184
65°	366	342	318	292	279	266	243	220	200	180	161
67.5°	340	315	291	266	253	241	218	196	177	157	140
70°	311	288	264	240	228	216	194	173	154	135	118
72.5°	284	260	238	214	203	191	170	149	130	115	98
75°	255	233	211	189	178	167	146	127	109	93	78
77.5°	228	207	186	165	154	144	124	105	89	74	61
80°	202	181	161	141	130	121	102	85	70	57	45
82.5°	175	156	137	118	108	99	82	66	52	41	30
85°	150	131	114	96	87	79	63	49	37	27	17
87.5°	131	112	94	77	68	60	46	34	23	14	5
90°	123	105	87	69	61	53	37	24	11	3	3
92.5°	120	103	86	69	62	55	41	30	21	18	15
95°	119	103	88	73	67	60	49	42	38	35	33
97.5°	121	107	93	81	75	70	63	59	56	53	51
100°	128	115	103	93	89	86	81	79	77	73	71
102.5°	138	127	118	111	108	106	102	100	99	95	92
105°	152	144	137	132	129	127	125	123	121	119	117
107.5°	171	164	159	155	154	151	149	148	146	145	142
110°	192	186	184	180	178	177	175	175	173	170	167



TEST NUMBER: P27273

CATALOG NUMBER: MPBL-2-LD4-UNV-1HI/1HI-40

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	50°	55°	60°	65°	67.5°	70°	75°	80°	85°	90°	95°
112.5°	216	212	207	206	208	206	202	202	200	198	196
115°	241	238	236	234	233	232	232	233	234	229	226
117.5°	268	266	265	264	263	263	262	262	261	260	258
120°	297	296	293	295	294	294	293	294	294	293	291
122.5°	327	325	325	325	325	325	327	328	328	327	325
125°	356	356	356	357	357	357	359	361	362	362	360
127.5°	387	388	389	390	390	391	393	396	397	398	397
130°	419	420	421	423	424	425	428	432	434	434	434
132.5°	451	453	455	457	458	459	464	468	470	472	471
135°	484	486	488	491	493	494	499	502	506	508	508
137.5°	516	517	521	524	526	527	534	536	541	544	544
140°	547	549	553	556	559	561	567	571	576	580	581
142.5°	578	581	585	589	592	594	601	605	611	615	616
145°	609	613	617	621	624	627	634	638	643	648	650
147.5°	639	643	648	652	655	658	665	669	675	680	682
150°	667	671	676	681	684	689	695	698	704	710	711
152.5°	694	699	703	709	713	715	723	726	732	738	740
155°	721	725	729	736	739	743	749	752	758	764	766
157.5°	745	750	754	760	763	767	772	775	781	786	789
160°	768	773	777	782	785	789	793	797	802	807	810
162.5°	788	793	797	802	805	809	813	816	821	825	828
165°	807	812	816	821	823	826	830	832	836	841	843
167.5°	823	827	831	835	837	839	843	844	848	853	854
170°	837	841	844	847	849	852	855	855	859	863	863
172.5°	849	852	855	858	859	861	863	864	867	869	870
175°	858	861	863	866	867	869	870	870	872	875	874
177.5°	866	868	870	872	873	874	874	873	875	877	876
180°	869	869	869	869	869	869	869	869	869	869	869



TEST NUMBER: P27273

CATALOG NUMBER: MPBL-2-LD4-UNV-1HI/1HI-40

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	100°	105°	110°	112.5°	115°	120°	125°	130°	135°	140°	145°
0°	622	622	622	622	622	622	622	622	622	622	622
2.5°	619	618	616	614	613	610	608	607	604	603	601
5°	612	609	605	603	601	596	593	591	587	585	582
7.5°	604	599	593	590	588	582	577	574	568	566	562
10°	594	588	580	576	573	567	561	556	550	545	541
12.5°	583	574	566	563	558	550	542	537	529	525	520
15°	569	559	550	545	539	531	522	516	508	503	498
17.5°	554	543	532	527	522	511	502	495	486	481	476
20°	537	525	513	507	501	491	481	473	464	459	453
22.5°	519	505	492	486	481	468	458	450	441	434	428
25°	499	485	471	464	458	446	436	427	417	411	405
27.5°	478	463	448	441	436	423	413	404	394	388	383
30°	457	442	426	419	414	400	389	381	372	366	360
32.5°	436	419	404	397	390	378	367	358	349	343	337
35°	414	397	382	374	367	355	345	336	327	321	315
37.5°	392	375	359	353	345	334	322	314	305	299	294
40°	370	353	337	329	323	311	300	292	283	278	272
42.5°	348	330	315	307	301	290	278	270	261	256	250
45°	325	308	292	284	278	266	256	247	239	234	229
47.5°	302	285	270	263	256	244	234	225	217	212	207
50°	279	263	247	239	234	222	212	203	196	191	185
52.5°	257	240	225	218	212	200	191	182	174	169	164
55°	234	218	203	196	190	179	168	160	154	147	143
57.5°	212	196	181	174	168	157	147	140	132	129	124
60°	189	174	159	153	147	136	128	119	112	108	105
62.5°	167	152	138	132	126	115	107	100	94	90	87
65°	145	130	117	111	106	96	88	82	76	72	69
67.5°	124	110	98	93	87	78	71	65	60	56	54
70°	104	90	79	74	69	61	55	50	46	42	40
72.5°	84	72	61	58	53	46	40	36	33	30	29
75°	66	55	46	42	38	32	28	24	23	21	20
77.5°	49	40	32	29	25	21	18	16	16	15	14
80°	34	26	20	17	15	13	12	10	10	10	9
82.5°	21	15	11	10	9	8	7	7	6	6	5
85°	10	7	6	5	5	4	4	4	4	4	3
87.5°	4	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4
90°	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4
92.5°	13	12	10	8	8	6	5	4	4	5	4
95°	31	30	26	25	24	21	18	17	15	14	13
97.5°	49	48	44	43	42	39	37	33	32	31	29
100°	68	67	63	62	61	60	57	55	53	51	49
102.5°	89	87	83	82	81	79	77	74	73	71	72
105°	113	112	105	104	103	101	98	95	94	92	92
107.5°	138	136	129	128	127	124	120	117	116	114	113
110°	164	161	156	155	152	148	144	141	139	136	137



TEST NUMBER: P27273

CATALOG NUMBER: MPBL-2-LD4-UNV-1HI/1HI-40

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	100°	105°	110°	112.5°	115°	120°	125°	130°	135°	140°	145°
112.5°	192	189	182	181	179	174	169	165	163	161	159
115°	222	220	214	211	208	202	197	192	189	186	185
117.5°	254	249	242	240	238	231	225	219	216	212	211
120°	287	283	275	273	270	263	254	248	244	240	238
122.5°	322	317	309	307	303	295	287	279	274	269	265
125°	357	352	344	340	337	328	320	310	305	299	294
127.5°	393	389	380	377	373	364	353	344	338	331	325
130°	430	427	419	414	410	400	390	379	372	364	359
132.5°	468	465	457	452	447	438	427	416	408	398	393
135°	506	503	496	491	486	476	466	453	445	436	427
137.5°	543	539	534	530	525	514	504	491	483	471	465
140°	580	576	572	568	563	553	542	530	520	511	502
142.5°	615	612	609	606	601	591	581	569	560	550	540
145°	649	647	646	642	639	630	620	610	599	589	580
147.5°	682	681	680	677	675	667	658	647	639	629	618
150°	712	712	712	710	708	702	694	685	676	668	657
152.5°	741	741	743	741	740	734	728	720	712	704	694
155°	767	768	770	770	768	765	758	753	746	739	731
157.5°	790	791	794	794	794	792	786	783	777	772	765
160°	811	812	815	816	816	815	811	809	805	801	795
162.5°	829	830	834	835	835	835	832	831	828	825	820
165°	843	845	849	850	851	852	850	849	847	845	841
167.5°	854	855	859	861	862	863	862	862	861	860	858
170°	862	863	867	868	870	871	871	871	870	870	869
172.5°	868	869	873	874	875	876	877	877	876	875	874
175°	872	872	875	877	878	878	878	878	878	876	875
177.5°	873	873	875	877	877	878	878	877	876	875	874
180°	869	869	869	869	869	869	869	869	869	869	869



TEST NUMBER: P27273

CATALOG NUMBER: MPBL-2-LD4-UNV-1HI/1HI-40

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	150°	155°	157.5°	160°	165°	170°	175°	180°
0°	622	622	622	622	622	622	622	622
2.5°	599	597	594	593	592	590	590	590
5°	579	576	574	573	572	570	570	570
7.5°	559	555	553	553	551	548	549	548
10°	536	532	529	529	526	524	524	524
12.5°	514	510	507	506	503	502	501	500
15°	493	488	485	484	480	479	478	478
17.5°	470	465	462	461	458	457	455	455
20°	447	442	439	438	435	433	432	431
22.5°	422	417	414	414	410	409	408	407
25°	399	394	392	391	387	386	385	384
27.5°	376	371	369	368	365	363	362	362
30°	354	350	347	346	344	342	341	340
32.5°	332	327	325	324	322	320	319	319
35°	309	306	303	303	300	299	298	298
37.5°	288	285	282	282	280	278	277	277
40°	267	264	261	261	259	257	257	256
42.5°	245	242	240	239	237	236	235	235
45°	223	220	218	217	216	215	214	214
47.5°	202	199	197	196	195	194	193	193
50°	181	178	176	175	173	173	171	172
52.5°	161	158	155	155	153	153	152	151
55°	140	137	135	135	133	133	131	132
57.5°	120	118	116	115	114	114	112	112
60°	102	99	97	97	95	95	93	94
62.5°	84	81	81	79	78	78	77	76
65°	67	65	65	63	62	61	60	60
67.5°	52	50	50	48	47	47	46	46
70°	38	37	37	36	35	35	34	34
72.5°	28	27	27	26	26	25	25	25
75°	19	19	19	18	18	18	17	17
77.5°	13	13	13	12	12	12	12	11
80°	9	8	8	8	7	7	7	7
82.5°	5	5	4	4	4	4	4	3
85°	3	3	3	3	3	3	3	3
87.5°	4	3	3	3	3	3	4	4
90°	4	4	4	4	4	4	4	4
92.5°	4	4	4	4	4	4	4	5
95°	12	11	11	10	10	10	9	9
97.5°	28	28	27	27	27	26	26	26
100°	47	46	46	45	45	45	44	42
102.5°	69	68	68	68	67	67	65	64
105°	91	90	91	91	90	90	89	87
107.5°	113	112	113	113	112	112	111	110
110°	135	134	135	135	134	135	134	133



TEST NUMBER: P27273

CATALOG NUMBER: MPBL-2-LD4-UNV-1HI/1HI-40

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	150°	155°	157.5°	160°	165°	170°	175°	180°
112.5°	158	157	158	158	157	157	157	156
115°	183	182	182	182	181	182	180	179
117.5°	209	207	208	207	207	205	205	204
120°	236	233	234	233	233	231	231	230
122.5°	262	261	260	261	259	259	257	256
125°	291	289	288	288	286	286	284	283
127.5°	321	319	317	318	316	314	313	312
130°	353	350	348	349	346	346	343	342
132.5°	386	382	380	380	378	375	374	373
135°	421	416	414	414	411	408	407	405
137.5°	457	451	449	448	445	442	440	439
140°	495	487	485	484	480	477	475	474
142.5°	533	525	523	522	518	514	512	511
145°	572	564	561	560	556	552	550	548
147.5°	610	603	601	600	595	591	589	587
150°	649	642	640	639	634	630	628	626
152.5°	686	680	678	677	671	666	666	665
155°	724	718	715	714	711	705	705	703
157.5°	759	753	751	751	746	743	742	741
160°	790	787	785	783	781	776	776	778
162.5°	816	813	811	810	806	804	804	805
165°	838	836	834	833	830	828	828	829
167.5°	856	853	853	852	850	849	849	850
170°	867	865	865	864	863	862	863	863
172.5°	872	870	870	868	867	866	866	866
175°	873	871	870	868	866	865	864	864
177.5°	872	870	869	869	867	866	867	867
180°	869	869	869	869	869	869	869	869

(END OF REPORT)