

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: P201364

Luminaire Tested: **4LBLED-LD4-9-ASYMW-UNV-L840-CD2-U**

Issue Date: 3/3/2020

Test Information

Test Method: LM-79-08
Report Number: P201364
TEST IS SCALED FROM IESNA LM-79-08 TEST DATA (P28230)
Test Lab: INNOVATION CENTER-P2
Issue Date: 3/3/2020
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS (FORMERLY EATON)
Product Line: METALUX
Catalog Number: 4LBLED-LD4-9-ASYMW-UNV-L840-CD2-U
Description: 4 ft. Low Bay Linear, 9000 lm, Wht Asym lens, 4K
Light Source: (308) 4000K CCT, 80 CRI LEDS
2UT217098A8404C, 2UT217056A8404B
Ballast/Driver: OSRAM
OT50W0980CC, OT50W0600CC

Summary

Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 9095.0 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 124.8 lumens/watt
Spacing Criteria (0/90/45): 2.07 / 1.2 / 1.84
Luminous Opening: Rectangular w/ Sides (W: 4' x L: 0.17' x H: 0.21')
CIE Type: Semi-Direct

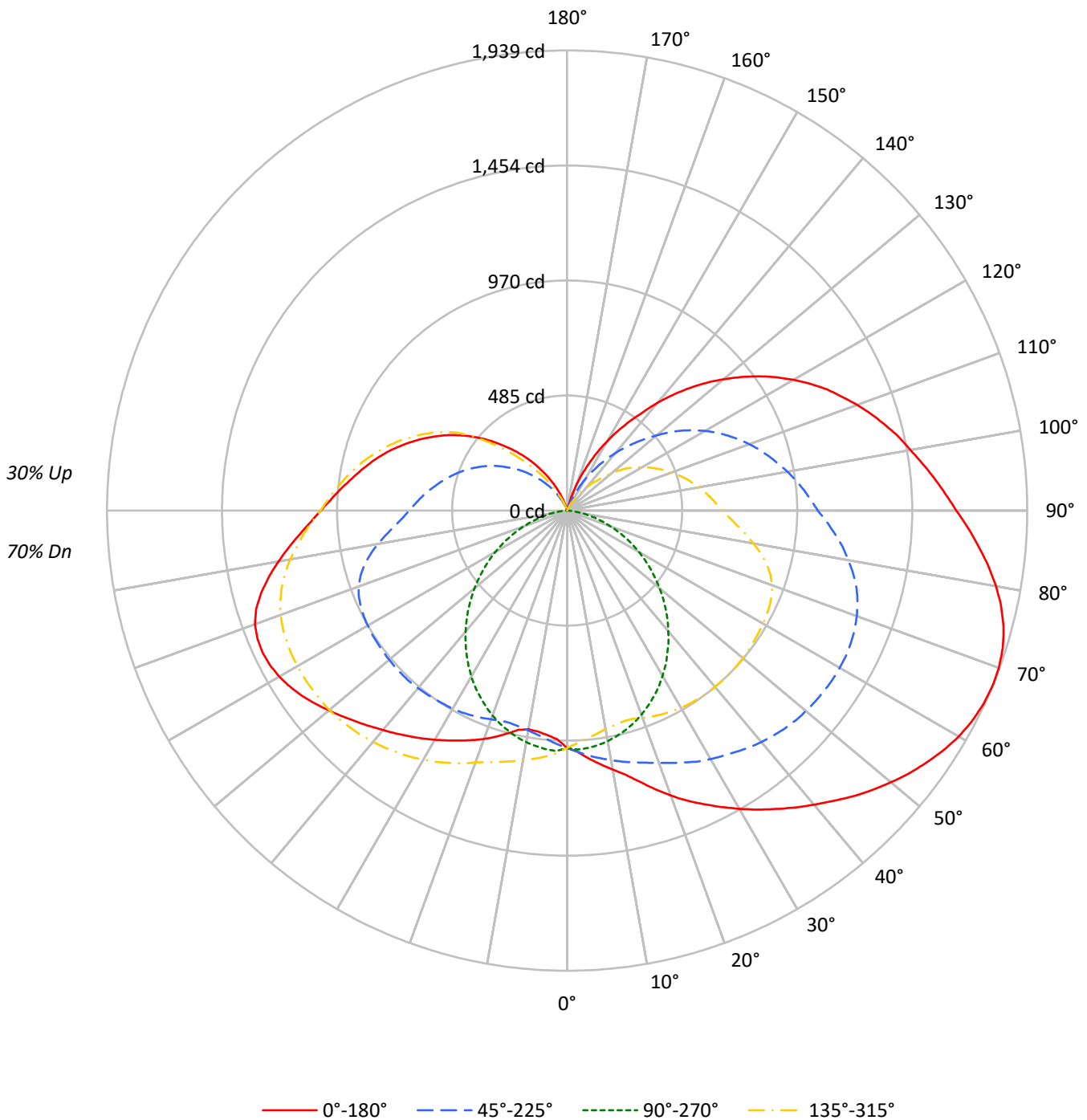
Input Watts (W): 72.9
Input Voltage (V): NR
Input Current (Ain): NR
Voltage Rise (V): NR
Power Factor: NR
Total Harmonic Distortion (THDi): NR
Frequency (hertz): 60
Stabilization Time: NR
Operation Time: NR
Ambient Temperature (°C): NR
Test Distance: 25 FT



TEST NUMBER: P201364

CATALOG NUMBER: 4LBLED-LD4-9-ASYMW-UNV-L840-CD2-U

Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER: P201364

CATALOG NUMBER: 4LBLED-LD4-9-ASYMW-UNV-L840-CD2-U

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	112	112	112	112	106	106	106	106	95	95	95	84	84	84	75	75	75	70
1	97	90	84	79	91	85	80	75	75	71	67	66	63	60	58	55	53	48
2	86	76	68	60	81	72	64	57	63	57	51	55	50	46	48	44	40	36
3	78	65	56	48	72	61	53	46	54	47	41	47	41	36	41	36	32	28
4	70	57	47	39	65	53	44	37	47	39	33	41	35	30	35	30	26	23
5	64	50	40	33	60	47	38	31	41	34	28	36	30	25	31	26	22	19
6	59	44	35	28	55	42	33	26	37	29	24	32	26	21	28	23	19	16
7	54	40	30	24	50	37	29	23	33	26	21	29	23	18	25	20	16	14
8	50	36	27	21	47	34	26	20	30	23	18	27	21	16	23	18	14	12
9	47	33	24	18	44	31	23	18	27	21	16	24	18	14	21	16	13	10
10	44	30	22	16	41	28	21	16	25	19	14	22	17	13	20	15	11	9

AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):

	0°	90°	180°	270°
0°	16114	16114	16114	16114
5°	15301	16166	13857	16263
10°	14865	15987	12557	16068
15°	14797	15729	12158	15795
20°	15079	15399	12082	15466
25°	15352	14998	12023	15032
30°	15705	14524	12068	14578
35°	16129	13969	12199	14026
40°	16642	13363	12415	13424
45°	17283	12715	12756	12759
50°	17971	11992	13219	12015
55°	18703	11219	13770	11219
60°	19445	10318	14290	10318
65°	20087	9330	14707	9296
70°	20627	8039	14916	7997
75°	20987	6517	14704	6465
80°	21117	4586	14212	4658
85°	21126	2087	13712	2319



TEST NUMBER: P201364

CATALOG NUMBER: 4LBLED-LD4-9-ASYMW-UNV-L840-CD2-U

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	95.5	1.0
10°-20°	287.6	3.2
20°-30°	484.1	5.3
30°-40°	672.1	7.4
40°-50°	840.8	9.2
50°-60°	977.1	10.7
60°-70°	1058.2	11.6
70°-80°	1041.5	11.5
80°-90°	923.9	10.2
90°-100°	797.4	8.8
100°-110°	671.4	7.4
110°-120°	525.7	5.8
120°-130°	369.0	4.1
130°-140°	217.8	2.4
140°-150°	100.1	1.1
150°-160°	29.9	0.3
160°-170°	2.7	0.0
170°-180°	0.0	0.0
0°-30°	867.2	9.5
0°-40°	1539.2	16.9
0°-60°	3357.2	36.9
0°-90°	6380.8	70.2
90°-120°	1994.6	21.9
90°-150°	2681.6	29.5
90°-180°	2714.0	29.8
0°-180°	9095.0	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	90°	180°	270°	360°	Flux
0°	1000	1000	1000	1000	1000	
5°	1049	1004	950	1010	1049	102
15°	1183	956	972	960	1183	339
25°	1365	864	1069	866	1365	634
35°	1535	736	1161	739	1535	966
45°	1703	587	1257	589	1703	1319
55°	1850	429	1362	429	1850	1659
65°	1934	272	1416	271	1934	1915
75°	1904	125	1334	124	1904	2007
85°	1741	18	1130	20	1741	1442
90°	1640	0	1038	1	1640	900
95°	1554	0	964	0	1554	1252
105°	1389	0	836	1	1389	1469
115°	1208	0	700	1	1208	1197
125°	986	0	553	1	986	885
135°	731	0	392	1	731	568
145°	458	0	240	1	458	292
155°	221	0	101	2	221	106
165°	34	0	5	2	34	14
175°	0	0	0	2	0	0
180°	0	0	0	0	0	



TEST NUMBER: P201364

CATALOG NUMBER: 4LBLELD4-9-ASYMW-UNV-L840-CD2-U

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	2.5°	5°	7.5°	10°	12.5°	15°	17.5°	20°	22.5°	25°
0°	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
2.5°	1018	1017	1017	1016	1016	1015	1015	1014	1014	1013	1014
5°	1049	1048	1046	1045	1044	1042	1041	1040	1038	1037	1037
7.5°	1078	1076	1075	1073	1071	1070	1068	1066	1065	1063	1062
10°	1108	1106	1104	1102	1100	1097	1095	1093	1091	1089	1087
12.5°	1140	1137	1135	1132	1129	1127	1124	1121	1119	1116	1112
15°	1183	1180	1177	1174	1171	1168	1165	1162	1159	1156	1150
17.5°	1230	1226	1221	1217	1213	1208	1204	1200	1195	1191	1182
20°	1278	1272	1267	1261	1256	1250	1245	1239	1234	1228	1217
22.5°	1323	1317	1310	1304	1297	1291	1284	1278	1271	1265	1252
25°	1365	1359	1352	1346	1340	1333	1327	1321	1314	1308	1293
27.5°	1408	1401	1393	1386	1379	1371	1364	1357	1349	1342	1325
30°	1451	1443	1435	1427	1419	1411	1403	1395	1387	1379	1360
32.5°	1494	1485	1476	1468	1459	1450	1441	1433	1424	1415	1394
35°	1535	1525	1516	1506	1496	1487	1477	1467	1458	1448	1425
37.5°	1577	1566	1556	1545	1534	1524	1513	1502	1492	1481	1456
40°	1618	1606	1595	1583	1572	1560	1549	1537	1526	1514	1487
42.5°	1659	1647	1634	1622	1610	1597	1585	1573	1560	1548	1519
45°	1703	1689	1676	1662	1648	1635	1621	1607	1594	1580	1549
47.5°	1743	1728	1714	1699	1685	1670	1656	1641	1627	1612	1578
50°	1781	1766	1750	1735	1719	1704	1688	1673	1657	1642	1606
52.5°	1818	1802	1785	1769	1753	1736	1720	1704	1687	1671	1632
55°	1850	1833	1816	1799	1782	1766	1749	1732	1715	1698	1656
57.5°	1880	1862	1845	1827	1810	1792	1775	1757	1740	1722	1678
60°	1905	1887	1869	1851	1833	1814	1796	1778	1760	1742	1696
62.5°	1923	1905	1886	1868	1850	1831	1813	1795	1776	1758	1710
65°	1934	1915	1897	1878	1860	1841	1823	1804	1786	1767	1717
67.5°	1939	1920	1902	1883	1864	1846	1827	1808	1790	1771	1720
70°	1936	1917	1898	1880	1861	1842	1823	1805	1786	1767	1715
72.5°	1925	1906	1887	1869	1850	1831	1812	1794	1775	1756	1703
75°	1904	1885	1867	1848	1829	1811	1792	1773	1755	1736	1683
77.5°	1874	1856	1837	1819	1800	1782	1763	1745	1726	1708	1655
80°	1835	1817	1798	1780	1762	1743	1725	1707	1688	1670	1618
82.5°	1790	1773	1755	1738	1720	1703	1685	1668	1650	1633	1582
85°	1741	1724	1707	1689	1672	1655	1638	1620	1603	1586	1536
87.5°	1691	1674	1657	1640	1623	1606	1589	1572	1555	1538	1489
90°	1640	1623	1606	1588	1571	1554	1537	1519	1502	1485	1437
92.5°	1596	1580	1563	1547	1531	1514	1498	1482	1465	1449	1402
95°	1554	1538	1522	1506	1490	1475	1459	1443	1427	1411	1365
97.5°	1511	1496	1480	1465	1449	1434	1418	1403	1387	1372	1328
100°	1469	1454	1439	1424	1409	1394	1379	1364	1349	1334	1291
102.5°	1432	1417	1402	1387	1372	1357	1342	1327	1312	1297	1254
105°	1389	1375	1360	1346	1331	1317	1302	1288	1273	1259	1217
107.5°	1346	1332	1318	1303	1289	1275	1261	1246	1232	1218	1177
110°	1301	1287	1273	1259	1245	1231	1217	1203	1189	1175	1135



TEST NUMBER: P201364

CATALOG NUMBER: 4LBLED-LD4-9-ASYMW-UNV-L840-CD2-U

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	2.5°	5°	7.5°	10°	12.5°	15°	17.5°	20°	22.5°	25°
112.5°	1253	1239	1226	1212	1198	1185	1171	1157	1144	1130	1091
115°	1208	1194	1180	1166	1152	1138	1124	1110	1096	1082	1045
117.5°	1156	1142	1129	1115	1102	1088	1075	1061	1048	1034	998
120°	1102	1088	1074	1061	1047	1033	1019	1006	992	978	944
122.5°	1045	1032	1019	1006	993	979	966	953	940	927	894
125°	986	973	961	948	936	923	911	898	886	873	841
127.5°	924	912	900	888	876	864	852	840	828	816	785
130°	861	850	839	827	816	805	794	782	771	760	730
132.5°	797	786	775	765	754	743	732	722	711	700	672
135°	731	721	710	700	690	679	669	659	648	638	612
137.5°	662	652	642	633	623	613	603	594	584	574	550
140°	593	584	575	566	557	549	540	531	522	513	491
142.5°	520	513	506	499	492	484	477	470	463	456	436
145°	458	452	445	439	433	426	420	414	407	401	382
147.5°	398	392	386	380	374	369	363	357	351	345	328
150°	338	333	328	323	318	312	307	302	297	292	277
152.5°	280	275	271	266	261	257	252	247	243	238	225
155°	221	217	213	209	205	200	196	192	188	184	172
157.5°	166	163	160	156	153	150	147	143	140	137	127
160°	116	113	110	107	104	100	97	94	91	88	82
162.5°	69	67	65	63	61	59	57	55	53	51	47
165°	34	33	32	31	30	28	27	26	25	24	22
167.5°	11	11	10	10	10	9	9	9	8	8	7
170°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
172.5°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
175°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
177.5°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
180°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



TEST NUMBER: P201364

CATALOG NUMBER: 4LBLELD4-9-ASYMW-UNV-L840-CD2-U

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	27.5°	30°	32.5°	35°	37.5°	40°	42.5°	45°	47.5°	50°	52.5°
0°	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
2.5°	1014	1015	1015	1016	1016	1017	1017	1018	1016	1014	1012
5°	1037	1037	1037	1036	1036	1036	1036	1036	1033	1030	1027
7.5°	1061	1059	1058	1057	1056	1054	1053	1052	1048	1043	1039
10°	1084	1082	1080	1077	1075	1073	1070	1068	1062	1056	1050
12.5°	1109	1105	1102	1098	1095	1091	1088	1084	1076	1068	1060
15°	1143	1137	1130	1124	1117	1111	1104	1098	1088	1078	1068
17.5°	1174	1165	1157	1148	1140	1131	1123	1114	1102	1089	1077
20°	1206	1196	1185	1174	1163	1153	1142	1131	1116	1101	1086
22.5°	1240	1227	1214	1202	1189	1176	1164	1151	1133	1114	1096
25°	1278	1262	1247	1232	1217	1201	1186	1171	1149	1127	1106
27.5°	1309	1292	1275	1259	1242	1225	1209	1192	1167	1141	1116
30°	1341	1322	1303	1285	1266	1247	1228	1209	1180	1152	1123
32.5°	1373	1352	1331	1309	1288	1267	1246	1225	1193	1162	1130
35°	1402	1379	1356	1333	1310	1287	1264	1241	1206	1172	1137
37.5°	1432	1407	1382	1358	1333	1308	1284	1259	1221	1184	1146
40°	1460	1434	1407	1380	1353	1327	1300	1273	1233	1193	1152
42.5°	1490	1461	1432	1402	1373	1344	1315	1286	1243	1200	1158
45°	1517	1486	1455	1423	1392	1361	1329	1298	1252	1207	1161
47.5°	1544	1510	1476	1443	1409	1375	1341	1307	1259	1211	1163
50°	1569	1533	1496	1460	1423	1387	1350	1314	1264	1213	1163
52.5°	1593	1554	1515	1475	1436	1397	1358	1319	1266	1214	1161
55°	1615	1573	1531	1490	1448	1406	1365	1323	1268	1213	1158
57.5°	1634	1590	1546	1502	1458	1414	1370	1326	1269	1211	1154
60°	1650	1603	1557	1511	1465	1418	1372	1326	1267	1207	1148
62.5°	1662	1614	1566	1517	1469	1421	1373	1325	1264	1202	1141
65°	1667	1618	1568	1518	1468	1419	1369	1319	1256	1193	1129
67.5°	1669	1618	1567	1515	1464	1413	1362	1311	1246	1181	1116
70°	1663	1611	1559	1507	1455	1403	1351	1299	1233	1166	1100
72.5°	1651	1598	1546	1493	1441	1388	1336	1283	1216	1148	1081
75°	1631	1578	1526	1473	1421	1368	1316	1263	1195	1127	1058
77.5°	1603	1550	1498	1445	1393	1340	1288	1235	1167	1099	1030
80°	1566	1514	1462	1411	1359	1307	1255	1203	1135	1067	998
82.5°	1530	1479	1428	1376	1325	1274	1222	1171	1103	1035	968
85°	1485	1435	1385	1334	1284	1234	1183	1133	1066	999	933
87.5°	1440	1390	1341	1292	1243	1193	1144	1095	1029	964	898
90°	1390	1342	1294	1247	1199	1151	1104	1056	992	928	864
92.5°	1355	1309	1262	1215	1168	1122	1075	1028	965	903	840
95°	1320	1274	1229	1183	1138	1092	1047	1001	939	878	816
97.5°	1283	1239	1194	1150	1105	1061	1016	972	912	851	791
100°	1247	1204	1160	1117	1073	1030	986	943	884	824	765
102.5°	1211	1168	1125	1083	1040	997	954	911	853	795	737
105°	1175	1133	1091	1049	1007	965	923	881	824	767	710
107.5°	1136	1095	1054	1014	973	932	891	850	794	738	682
110°	1096	1056	1016	977	937	897	858	818	763	708	654



TEST NUMBER: P201364

CATALOG NUMBER: 4LBLED-LD4-9-ASYMW-UNV-L840-CD2-U

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	27.5°	30°	32.5°	35°	37.5°	40°	42.5°	45°	47.5°	50°	52.5°
112.5°	1053	1014	976	937	899	860	822	783	730	676	623
115°	1008	970	933	896	859	821	784	747	695	643	591
117.5°	962	926	890	854	818	782	746	710	659	609	558
120°	910	876	842	807	773	739	705	671	622	573	524
122.5°	861	828	795	762	729	696	663	630	583	536	489
125°	809	778	746	714	682	651	619	587	542	498	453
127.5°	755	724	694	663	633	602	572	541	499	457	415
130°	701	671	641	612	582	552	523	493	454	415	376
132.5°	644	616	588	559	531	503	475	447	411	374	338
135°	586	560	534	507	481	455	429	403	369	336	302
137.5°	526	503	479	455	431	408	384	360	329	298	266
140°	469	448	426	404	382	361	339	317	288	259	230
142.5°	416	395	375	355	335	314	294	274	248	222	197
145°	363	345	326	307	288	270	251	232	209	187	164
147.5°	311	294	277	260	243	226	209	192	173	154	135
150°	261	246	231	215	200	185	169	154	138	123	107
152.5°	211	198	185	171	158	145	131	118	106	94	81
155°	160	149	137	125	113	102	90	78	70	62	53
157.5°	118	108	98	89	79	69	60	50	45	39	34
160°	75	69	62	56	49	43	36	30	27	23	20
162.5°	43	38	34	30	26	21	17	13	12	10	9
165°	20	18	16	13	11	9	7	5	4	4	3
167.5°	6	5	4	4	3	2	1	0	0	0	0
170°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
172.5°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
175°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
177.5°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
180°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



TEST NUMBER: P201364

CATALOG NUMBER: 4LBLED-LD4-9-ASYMW-UNV-L840-CD2-U

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	55°	57.5°	60°	62.5°	65°	67.5°	70°	72.5°	75°	77.5°	80°
0°	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
2.5°	1010	1009	1007	1005	1003	1001	1002	1003	1003	1004	1005
5°	1024	1020	1017	1014	1011	1008	1008	1007	1007	1006	1006
7.5°	1034	1030	1025	1021	1016	1012	1010	1009	1007	1005	1004
10°	1044	1037	1031	1025	1019	1013	1010	1007	1004	1001	998
12.5°	1052	1044	1036	1028	1020	1012	1008	1003	999	994	990
15°	1058	1049	1039	1029	1019	1009	1003	997	991	985	980
17.5°	1065	1052	1040	1028	1015	1003	996	988	981	974	966
20°	1071	1055	1040	1025	1010	995	986	977	968	959	951
22.5°	1078	1059	1041	1023	1004	986	975	965	954	944	933
25°	1084	1062	1040	1019	997	975	963	950	938	926	913
27.5°	1091	1065	1040	1015	989	964	950	936	921	907	893
30°	1095	1066	1038	1009	981	952	936	919	903	886	870
32.5°	1099	1067	1036	1004	973	941	922	903	885	866	847
35°	1103	1068	1034	999	965	930	908	887	865	844	822
37.5°	1109	1071	1034	996	959	921	897	872	848	823	799
40°	1112	1072	1032	991	951	911	883	856	828	801	773
42.5°	1115	1072	1029	987	944	901	870	840	809	779	748
45°	1115	1070	1024	978	933	887	854	820	787	754	720
47.5°	1115	1067	1019	971	923	875	839	802	766	730	693
50°	1113	1062	1012	962	911	861	822	783	743	704	665
52.5°	1108	1056	1003	950	898	845	803	761	719	677	636
55°	1103	1048	993	938	883	828	784	739	695	651	606
57.5°	1097	1039	982	925	867	810	763	716	670	623	576
60°	1088	1029	969	910	850	791	742	693	644	595	545
62.5°	1079	1018	956	895	833	772	721	670	618	567	516
65°	1066	1003	940	876	813	750	697	644	591	538	484
67.5°	1051	987	922	857	792	727	672	617	562	507	452
70°	1034	967	901	835	768	702	646	589	533	477	420
72.5°	1013	946	878	811	743	676	619	561	504	446	389
75°	990	922	854	785	717	649	591	533	474	416	358
77.5°	962	894	826	757	689	621	562	504	445	386	328
80°	930	862	794	725	657	589	531	472	414	356	297
82.5°	900	832	764	697	629	561	503	445	387	329	271
85°	866	799	732	666	599	532	475	418	361	304	246
87.5°	833	767	702	636	571	505	449	393	338	282	226
90°	800	737	673	609	545	481	428	374	321	267	214
92.5°	777	715	652	589	527	464	412	361	309	258	206
95°	754	693	631	569	508	446	396	347	297	248	198
97.5°	731	670	610	550	489	429	381	334	286	238	191
100°	706	646	587	528	468	409	364	318	273	227	182
102.5°	679	620	562	504	446	388	345	302	259	216	172
105°	653	596	539	482	425	368	327	286	245	204	164
107.5°	626	571	515	459	403	347	308	270	231	193	154
110°	599	544	489	435	380	325	289	253	217	181	144



TEST NUMBER: P201364

CATALOG NUMBER: 4LBLED-LD4-9-ASYMW-UNV-L840-CD2-U

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	55°	57.5°	60°	62.5°	65°	67.5°	70°	72.5°	75°	77.5°	80°
112.5°	569	516	462	409	355	302	268	235	201	168	134
115°	539	486	434	382	330	278	247	216	185	154	124
117.5°	508	457	407	356	306	255	227	198	170	142	113
120°	475	425	376	327	278	229	204	178	153	127	102
122.5°	442	395	348	301	254	207	184	161	138	115	92
125°	408	364	319	274	230	185	164	144	123	103	82
127.5°	373	331	289	247	205	163	145	127	109	91	72
130°	337	297	258	219	180	141	125	110	94	78	63
132.5°	302	265	229	193	156	120	107	93	80	67	53
135°	268	235	201	167	134	100	89	78	67	56	44
137.5°	235	204	173	141	110	79	70	61	53	44	35
140°	201	172	143	114	85	56	50	44	37	31	25
142.5°	171	145	119	94	68	42	37	33	28	23	19
145°	142	119	97	74	52	29	26	23	19	16	13
147.5°	116	97	78	59	40	21	19	16	14	12	9
150°	92	76	61	45	30	14	12	11	9	8	6
152.5°	69	57	45	32	20	8	7	6	5	4	4
155°	45	37	29	20	12	4	4	3	3	2	2
157.5°	28	23	17	12	6	1	1	1	1	1	0
160°	17	13	10	7	3	0	0	0	0	0	0
162.5°	7	6	4	3	1	0	0	0	0	0	0
165°	3	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0
167.5°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
170°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
172.5°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
175°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
177.5°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
180°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



TEST NUMBER: P201364

CATALOG NUMBER: 4LBLED-LD4-9-ASYMW-UNV-L840-CD2-U

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	82.5°	85°	87.5°	90°	92.5°	95°	97.5°	100°	102.5°	105°	107.5°
0°	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
2.5°	1006	1006	1007	1008	1006	1003	1001	998	996	993	991
5°	1005	1005	1004	1004	1001	997	994	991	987	984	981
7.5°	1002	1000	999	997	993	989	985	981	976	972	968
10°	995	992	989	986	981	977	972	967	963	958	953
12.5°	985	981	976	972	967	962	957	952	947	942	937
15°	974	968	962	956	951	946	940	935	930	925	919
17.5°	959	952	944	937	932	927	922	917	911	906	901
20°	942	933	924	915	910	905	901	896	891	886	882
22.5°	923	912	902	891	887	883	878	874	870	866	861
25°	901	889	876	864	861	857	854	850	847	843	840
27.5°	879	864	850	836	834	832	829	827	825	823	820
30°	853	837	820	804	803	803	802	802	801	801	800
32.5°	828	810	791	772	773	775	776	778	779	781	782
35°	801	779	758	736	740	744	748	752	755	759	763
37.5°	774	750	725	701	707	713	720	726	732	738	745
40°	746	718	691	663	672	680	689	697	706	714	723
42.5°	718	687	657	626	637	648	659	670	681	692	703
45°	687	654	620	587	600	614	627	640	654	667	680
47.5°	657	621	584	548	564	580	595	611	627	643	658
50°	626	586	547	508	526	544	562	580	599	617	635
52.5°	594	552	510	468	488	508	528	548	569	589	609
55°	562	518	473	429	451	474	496	518	541	563	585
57.5°	529	483	436	389	414	438	463	488	512	537	562
60°	496	447	398	349	375	402	428	455	481	508	534
62.5°	465	413	362	311	339	368	396	425	453	482	510
65°	431	378	325	272	302	332	362	392	422	452	482
67.5°	397	342	287	232	264	296	328	360	391	423	455
70°	364	308	251	195	228	261	294	327	361	394	427
72.5°	331	274	216	159	193	227	261	295	329	363	397
75°	300	241	183	125	160	194	229	264	298	333	368
77.5°	269	210	152	93	128	163	198	233	269	304	339
80°	239	181	122	64	99	134	170	205	240	275	311
82.5°	213	155	97	39	74	109	144	179	213	248	283
85°	189	132	75	18	52	86	121	155	189	223	258
87.5°	170	115	59	3	36	70	103	137	170	204	237
90°	160	107	53	0	32	64	96	128	159	191	223
92.5°	155	103	52	0	30	61	91	122	152	183	213
95°	149	99	50	0	29	58	87	116	144	173	202
97.5°	143	95	48	0	27	54	82	109	136	163	191
100°	136	91	45	0	25	51	76	101	127	152	177
102.5°	129	86	43	0	24	48	71	95	119	143	166
105°	123	82	41	0	22	44	66	88	111	133	155
107.5°	116	77	39	0	20	41	61	82	102	123	143
110°	108	72	36	0	19	38	56	75	94	113	131



TEST NUMBER: P201364

CATALOG NUMBER: 4LBLED-LD4-9-ASYMW-UNV-L840-CD2-U

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	82.5°	85°	87.5°	90°	92.5°	95°	97.5°	100°	102.5°	105°	107.5°
112.5°	101	67	34	0	17	34	51	68	86	103	120
115°	93	62	31	0	15	31	46	62	77	93	108
117.5°	85	57	28	0	14	28	41	55	69	83	96
120°	76	51	25	0	12	24	37	49	61	73	86
122.5°	69	46	23	0	11	21	32	42	53	63	74
125°	62	41	21	0	9	18	27	36	44	53	62
127.5°	54	36	18	0	7	14	22	29	36	43	51
130°	47	31	16	0	6	11	17	23	28	34	40
132.5°	40	27	13	0	4	8	13	17	21	25	30
135°	33	22	11	0	3	6	9	12	15	18	21
137.5°	26	18	9	0	2	4	6	8	10	12	14
140°	19	12	6	0	1	2	3	4	6	7	8
142.5°	14	9	5	0	1	1	2	2	3	3	4
145°	10	6	3	0	0	0	1	1	1	1	2
147.5°	7	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0
150°	5	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0
152.5°	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0
155°	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
157.5°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
160°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
162.5°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
165°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
167.5°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
170°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
172.5°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
175°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
177.5°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
180°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



TEST NUMBER: P201364

CATALOG NUMBER: 4LBLED-LD4-9-ASYMW-UNV-L840-CD2-U

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	110°	112.5°	115°	117.5°	120°	122.5°	125°	127.5°	130°	132.5°	135°
0°	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
2.5°	988	986	985	985	984	984	983	983	982	982	981
5°	977	974	973	972	971	970	968	967	966	965	964
7.5°	964	960	959	958	956	955	954	953	951	950	949
10°	949	944	943	942	941	940	939	938	937	936	935
12.5°	932	927	927	927	926	926	926	926	925	925	925
15°	914	909	910	911	912	913	915	916	917	918	919
17.5°	896	891	894	897	901	904	907	910	914	917	920
20°	877	872	878	885	891	898	904	911	917	924	930
22.5°	857	853	863	872	882	891	901	910	920	929	939
25°	836	833	846	858	871	884	896	909	922	934	947
27.5°	818	816	831	847	862	877	893	908	923	939	954
30°	800	799	817	835	853	871	888	906	924	942	960
32.5°	784	785	805	825	845	865	884	904	924	944	964
35°	767	771	793	814	836	858	879	901	923	944	966
37.5°	751	757	781	804	828	851	875	898	922	945	969
40°	731	740	766	791	817	842	868	893	919	944	970
42.5°	714	725	752	779	807	834	861	888	916	943	970
45°	694	707	736	765	795	824	853	882	912	941	970
47.5°	674	690	721	752	783	814	845	876	907	938	969
50°	653	671	704	737	770	803	835	868	901	934	967
52.5°	629	649	684	719	754	789	824	859	894	929	964
55°	608	630	667	703	740	777	813	850	887	923	960
57.5°	586	611	649	688	726	765	803	842	880	919	957
60°	561	587	628	668	709	750	790	831	872	912	953
62.5°	539	567	609	652	694	736	779	821	863	906	948
65°	512	542	586	631	675	720	764	809	853	898	942
67.5°	487	519	565	611	657	703	749	795	841	887	933
70°	460	493	540	588	635	682	730	777	824	872	919
72.5°	431	465	513	561	609	657	706	754	802	850	898
75°	402	437	485	533	581	629	678	726	774	822	870
77.5°	374	409	456	504	551	599	646	694	741	789	836
80°	346	381	427	473	520	566	612	658	705	751	797
82.5°	318	353	398	443	488	533	578	623	668	713	758
85°	292	326	370	413	457	501	544	588	632	675	719
87.5°	271	304	346	388	431	473	515	557	600	642	684
90°	255	287	328	369	410	451	492	533	574	615	656
92.5°	244	274	314	353	393	433	472	512	552	591	631
95°	231	260	299	338	376	415	454	493	531	570	609
97.5°	218	245	283	321	359	397	434	472	510	548	586
100°	203	228	265	303	340	377	415	452	489	527	564
102.5°	190	214	250	287	323	359	396	432	468	505	541
105°	177	199	234	270	305	341	376	412	447	483	518
107.5°	164	184	218	253	287	321	356	390	424	459	493
110°	150	169	202	235	269	302	335	368	402	435	468



TEST NUMBER: P201364

CATALOG NUMBER: 4LBLED-LD4-9-ASYMW-UNV-L840-CD2-U

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	110°	112.5°	115°	117.5°	120°	122.5°	125°	127.5°	130°	132.5°	135°
112.5°	137	154	186	218	251	283	315	347	380	412	444
115°	124	139	170	201	232	263	294	325	356	387	418
117.5°	110	124	154	184	213	243	273	303	332	362	392
120°	98	110	138	167	195	224	252	281	309	338	366
122.5°	84	95	122	149	176	203	231	258	285	312	339
125°	71	80	106	131	157	183	208	234	260	285	311
127.5°	58	65	89	113	137	161	184	208	232	256	280
130°	45	51	73	95	116	138	160	182	203	225	247
132.5°	34	38	57	77	96	115	135	154	173	193	212
135°	24	27	44	61	78	95	113	130	147	164	181
137.5°	16	18	33	48	63	78	92	107	122	137	152
140°	9	10	23	36	49	62	74	87	100	113	126
142.5°	4	5	16	27	37	48	59	70	80	91	102
145°	2	2	10	19	27	36	44	53	61	70	78
147.5°	0	0	6	13	19	26	32	39	45	52	58
150°	0	0	4	9	13	18	22	27	31	36	40
152.5°	0	0	3	6	8	11	14	17	19	22	25
155°	0	0	1	3	4	6	7	9	10	12	13
157.5°	0	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4
160°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
162.5°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
165°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
167.5°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
170°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
172.5°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
175°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
177.5°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
180°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



TEST NUMBER: P201364

CATALOG NUMBER: 4LBLED-LD4-9-ASYMW-UNV-L840-CD2-U

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	137.5°	140°	142.5°	145°	147.5°	150°	152.5°	155°	157.5°	160°	162.5°
0°	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
2.5°	980	979	978	977	975	974	973	972	971	970	969
5°	963	962	960	959	958	957	955	954	953	953	952
7.5°	948	947	946	945	945	944	943	942	941	941	941
10°	935	935	935	935	936	936	936	936	936	936	936
12.5°	927	928	930	931	933	934	936	937	939	940	941
15°	923	927	931	935	940	944	948	952	956	958	960
17.5°	926	933	939	946	952	959	965	972	978	980	983
20°	938	945	953	961	968	976	984	991	999	1002	1005
22.5°	948	957	965	974	983	992	1000	1009	1018	1021	1024
25°	957	967	977	987	997	1007	1017	1027	1037	1041	1044
27.5°	965	976	988	999	1010	1021	1033	1044	1055	1059	1063
30°	972	985	997	1009	1022	1034	1046	1059	1071	1076	1081
32.5°	978	992	1006	1020	1033	1047	1061	1075	1089	1094	1100
35°	981	997	1012	1027	1043	1058	1073	1089	1104	1110	1117
37.5°	986	1003	1019	1036	1053	1070	1086	1103	1120	1127	1134
40°	988	1007	1025	1044	1062	1081	1099	1118	1136	1144	1152
42.5°	990	1010	1031	1051	1071	1091	1112	1132	1152	1161	1170
45°	992	1014	1036	1058	1081	1103	1125	1147	1169	1179	1189
47.5°	993	1017	1041	1065	1090	1114	1138	1162	1186	1197	1208
50°	993	1020	1046	1072	1099	1125	1151	1178	1204	1216	1228
52.5°	993	1021	1050	1079	1107	1136	1165	1193	1222	1235	1248
55°	991	1022	1053	1084	1115	1146	1177	1208	1239	1253	1266
57.5°	990	1023	1057	1090	1123	1156	1190	1223	1256	1270	1284
60°	988	1023	1058	1093	1129	1164	1199	1234	1269	1284	1298
62.5°	985	1021	1058	1095	1131	1168	1205	1241	1278	1293	1308
65°	980	1017	1055	1093	1130	1168	1206	1243	1281	1296	1311
67.5°	971	1010	1048	1086	1125	1163	1201	1240	1278	1293	1308
70°	958	996	1035	1074	1112	1151	1190	1228	1267	1282	1297
72.5°	936	975	1013	1051	1090	1128	1166	1205	1243	1258	1272
75°	908	945	983	1021	1058	1096	1134	1171	1209	1223	1237
77.5°	873	910	948	985	1022	1059	1097	1134	1171	1184	1197
80°	833	869	905	941	978	1014	1050	1086	1122	1135	1147
82.5°	793	828	862	897	932	967	1001	1036	1071	1083	1096
85°	753	786	820	853	887	920	954	987	1021	1033	1045
87.5°	716	749	781	813	846	878	910	943	975	987	999
90°	687	718	749	780	811	842	873	904	935	946	958
92.5°	661	691	721	751	782	812	842	872	902	913	924
95°	638	667	695	724	753	782	810	839	868	879	889
97.5°	614	642	669	697	725	753	780	808	836	846	857
100°	591	618	645	672	699	726	753	780	807	817	827
102.5°	567	594	620	647	673	700	726	753	779	789	799
105°	544	570	595	621	647	673	698	724	750	760	769
107.5°	518	543	568	593	619	644	669	694	719	728	738
110°	492	517	541	566	590	615	639	664	688	697	706



TEST NUMBER: P201364

CATALOG NUMBER: 4LBLED-LD4-9-ASYMW-UNV-L840-CD2-U

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	137.5°	140°	142.5°	145°	147.5°	150°	152.5°	155°	157.5°	160°	162.5°
112.5°	467	491	514	538	561	585	608	632	655	664	673
115°	441	463	486	509	531	554	577	599	622	631	639
117.5°	414	436	458	480	501	523	545	567	589	597	606
120°	387	408	429	450	471	492	513	534	555	563	571
122.5°	359	379	400	420	440	460	481	501	521	529	537
125°	330	350	369	388	408	427	446	466	485	493	500
127.5°	299	317	336	355	373	392	411	429	448	455	463
130°	265	284	302	320	339	357	375	394	412	419	426
132.5°	230	248	266	284	302	320	338	356	374	381	387
135°	198	216	233	250	268	285	302	320	337	343	349
137.5°	168	184	201	217	233	249	266	282	298	304	310
140°	141	155	170	184	199	213	228	242	257	263	270
142.5°	114	127	139	152	164	177	189	202	214	221	228
145°	89	100	111	122	132	143	154	165	176	183	190
147.5°	67	76	86	95	104	113	123	132	141	148	155
150°	48	55	63	71	78	86	94	101	109	116	122
152.5°	31	38	44	51	57	64	70	77	83	89	94
155°	18	23	28	33	37	42	47	52	57	62	67
157.5°	7	11	14	18	21	25	28	32	35	39	43
160°	2	4	6	8	9	11	13	15	17	20	23
162.5°	0	1	1	2	2	3	3	4	4	6	8
165°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
167.5°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
170°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
172.5°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
175°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
177.5°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
180°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



TEST NUMBER: P201364

CATALOG NUMBER: 4LBLELD4-9-ASYMW-UNV-L840-CD2-U

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	165°	167.5°	170°	172.5°	175°	177.5°	180°	182.5°	185°	187.5°	190°
0°	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
2.5°	969	968	967	966	966	965	964	965	966	967	968
5°	952	952	951	951	951	950	950	950	951	951	951
7.5°	940	940	940	940	939	939	939	939	939	939	939
10°	936	936	936	936	936	936	936	936	935	935	935
12.5°	941	942	943	944	944	945	946	945	944	942	941
15°	961	963	965	967	968	970	972	970	968	966	964
17.5°	985	987	990	992	994	997	999	997	994	992	989
20°	1007	1010	1013	1016	1018	1021	1024	1021	1018	1014	1011
22.5°	1028	1031	1034	1037	1041	1044	1047	1043	1039	1036	1032
25°	1048	1051	1055	1058	1062	1065	1069	1065	1061	1057	1053
27.5°	1067	1071	1076	1080	1084	1088	1092	1087	1083	1078	1074
30°	1086	1091	1095	1100	1105	1110	1115	1110	1104	1099	1094
32.5°	1105	1111	1116	1122	1127	1133	1138	1132	1126	1121	1115
35°	1123	1129	1136	1142	1148	1155	1161	1155	1148	1142	1135
37.5°	1141	1148	1156	1163	1170	1177	1184	1177	1170	1163	1156
40°	1160	1168	1175	1183	1191	1199	1207	1199	1191	1184	1176
42.5°	1179	1188	1196	1205	1214	1223	1232	1224	1215	1207	1198
45°	1198	1208	1218	1228	1237	1247	1257	1248	1239	1229	1220
47.5°	1219	1230	1240	1251	1262	1273	1284	1274	1264	1254	1244
50°	1239	1251	1263	1275	1286	1298	1310	1299	1288	1277	1266
52.5°	1260	1273	1286	1299	1311	1324	1337	1325	1314	1302	1290
55°	1280	1294	1307	1321	1335	1348	1362	1350	1337	1325	1312
57.5°	1298	1312	1327	1341	1355	1369	1383	1370	1357	1345	1332
60°	1313	1327	1342	1356	1371	1385	1400	1387	1374	1361	1348
62.5°	1322	1337	1352	1367	1381	1396	1411	1398	1385	1372	1359
65°	1326	1341	1356	1371	1386	1401	1416	1403	1390	1376	1363
67.5°	1323	1338	1353	1368	1383	1398	1413	1400	1387	1374	1361
70°	1311	1326	1341	1356	1370	1385	1400	1387	1374	1361	1348
72.5°	1287	1301	1316	1330	1345	1359	1374	1361	1348	1335	1322
75°	1251	1265	1278	1292	1306	1320	1334	1322	1310	1297	1285
77.5°	1210	1223	1235	1248	1261	1274	1287	1275	1263	1251	1239
80°	1160	1172	1185	1197	1210	1222	1235	1223	1212	1200	1188
82.5°	1108	1120	1133	1145	1157	1170	1182	1171	1159	1148	1136
85°	1057	1069	1082	1094	1106	1118	1130	1119	1107	1096	1084
87.5°	1010	1022	1034	1046	1057	1069	1081	1070	1059	1047	1036
90°	969	981	992	1004	1015	1027	1038	1027	1016	1005	994
92.5°	934	945	956	967	977	988	999	989	978	968	957
95°	900	911	921	932	943	953	964	954	944	934	924
97.5°	867	878	888	899	909	920	930	920	910	901	891
100°	837	847	858	868	878	888	898	889	879	870	860
102.5°	808	818	828	838	847	857	867	858	848	839	830
105°	779	788	798	807	817	826	836	827	818	809	800
107.5°	747	757	766	776	785	795	804	795	786	777	768
110°	715	724	734	743	752	761	770	761	752	744	735



TEST NUMBER: P201364

CATALOG NUMBER: 4LBLED-LD4-9-ASYMW-UNV-L840-CD2-U

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	165°	167.5°	170°	172.5°	175°	177.5°	180°	182.5°	185°	187.5°	190°
112.5°	682	691	699	708	717	726	735	726	718	709	701
115°	648	657	665	674	683	691	700	692	683	675	667
117.5°	614	622	631	639	647	656	664	656	648	640	632
120°	579	587	596	604	612	620	628	620	613	605	597
122.5°	545	553	560	568	576	584	592	585	577	570	562
125°	508	515	523	530	538	545	553	546	539	532	525
127.5°	470	477	485	492	499	507	514	507	501	494	488
130°	433	440	446	453	460	467	474	468	462	455	449
132.5°	394	401	407	414	421	427	434	428	422	416	410
135°	355	361	368	374	380	386	392	387	382	376	371
137.5°	317	323	329	335	342	348	354	349	344	339	334
140°	276	283	289	296	302	309	315	311	306	302	297
142.5°	235	242	250	257	264	271	278	274	270	266	262
145°	197	204	212	219	226	233	240	236	232	229	225
147.5°	161	168	175	182	188	195	202	199	196	193	190
150°	129	135	142	148	155	161	168	165	162	159	156
152.5°	100	106	111	117	123	128	134	131	129	126	124
155°	72	77	81	86	91	96	101	99	97	95	93
157.5°	47	51	55	59	63	67	71	69	68	66	64
160°	26	29	31	34	37	40	43	42	41	40	39
162.5°	9	11	13	15	16	18	20	19	19	18	18
165°	2	2	3	3	4	4	5	5	5	5	5
167.5°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
170°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
172.5°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
175°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
177.5°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
180°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



TEST NUMBER: P201364

CATALOG NUMBER: 4LBLED-LD4-9-ASYMW-UNV-L840-CD2-U

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	192.5°	195°	197.5°	200°	202.5°	205°	207.5°	210°	212.5°	215°	217.5°
0°	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
2.5°	968	969	970	971	972	973	975	976	978	979	981
5°	952	952	952	953	953	955	956	958	960	961	963
7.5°	940	940	940	940	940	941	943	944	946	947	949
10°	934	934	934	933	933	934	935	936	937	937	938
12.5°	940	939	937	936	935	935	934	934	934	933	933
15°	962	960	958	956	954	951	948	945	942	939	936
17.5°	987	984	982	979	977	972	966	961	955	950	944
20°	1008	1005	1001	998	995	988	982	975	969	962	956
22.5°	1028	1024	1021	1017	1013	1005	998	990	983	975	968
25°	1048	1044	1040	1036	1032	1023	1014	1005	996	988	979
27.5°	1069	1065	1060	1056	1051	1041	1031	1020	1010	1000	990
30°	1088	1083	1078	1072	1067	1056	1044	1033	1021	1010	998
32.5°	1109	1103	1098	1092	1086	1073	1060	1046	1033	1020	1007
35°	1129	1122	1116	1109	1103	1088	1073	1059	1044	1029	1014
37.5°	1148	1141	1134	1127	1120	1104	1088	1071	1055	1039	1023
40°	1168	1160	1153	1145	1137	1119	1101	1084	1066	1048	1030
42.5°	1190	1181	1173	1164	1156	1136	1117	1097	1078	1058	1039
45°	1211	1202	1192	1183	1174	1152	1131	1109	1088	1066	1045
47.5°	1233	1223	1213	1203	1193	1169	1146	1122	1098	1075	1051
50°	1256	1245	1234	1223	1212	1186	1160	1134	1108	1083	1057
52.5°	1279	1267	1255	1244	1232	1204	1175	1147	1119	1090	1062
55°	1300	1287	1275	1262	1250	1219	1189	1158	1128	1097	1067
57.5°	1319	1306	1294	1281	1268	1235	1202	1170	1137	1104	1071
60°	1334	1321	1308	1295	1282	1247	1213	1178	1143	1109	1074
62.5°	1345	1332	1319	1306	1293	1257	1220	1184	1148	1111	1075
65°	1350	1337	1323	1310	1297	1259	1222	1184	1147	1109	1072
67.5°	1347	1334	1321	1308	1295	1257	1218	1180	1142	1103	1065
70°	1334	1321	1308	1295	1282	1243	1205	1166	1128	1089	1051
72.5°	1310	1297	1284	1271	1258	1220	1181	1143	1105	1066	1028
75°	1273	1261	1248	1236	1224	1186	1149	1111	1073	1036	998
77.5°	1228	1216	1204	1192	1180	1143	1106	1070	1033	996	959
80°	1177	1165	1153	1142	1130	1094	1059	1023	988	952	917
82.5°	1125	1113	1102	1090	1079	1044	1010	975	941	906	872
85°	1073	1061	1050	1038	1027	994	961	927	894	861	828
87.5°	1025	1014	1002	991	980	948	916	884	852	821	789
90°	984	973	962	951	940	909	879	848	818	787	757
92.5°	947	936	926	915	905	876	846	817	788	758	729
95°	913	903	893	883	873	845	817	788	760	732	704
97.5°	881	871	862	852	842	815	787	760	733	705	678
100°	851	841	832	822	813	786	759	732	705	679	652
102.5°	820	811	802	792	783	757	731	705	679	652	626
105°	791	782	773	764	755	729	704	678	653	627	602
107.5°	759	750	741	732	723	698	674	649	625	600	576
110°	726	717	709	700	691	667	644	620	596	573	549



TEST NUMBER: P201364

CATALOG NUMBER: 4LBLED-LD4-9-ASYMW-UNV-L840-CD2-U

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	192.5°	195°	197.5°	200°	202.5°	205°	207.5°	210°	212.5°	215°	217.5°
112.5°	692	684	675	667	658	635	613	590	567	545	522
115°	658	650	642	633	625	603	581	559	537	516	494
117.5°	625	617	609	601	593	572	551	530	509	487	466
120°	590	582	574	567	559	539	518	498	478	457	437
122.5°	555	547	540	532	525	505	486	466	447	427	408
125°	518	511	504	497	490	471	452	434	415	396	377
127.5°	481	475	468	462	455	437	419	401	383	365	347
130°	443	437	430	424	418	401	384	368	351	334	317
132.5°	405	399	393	387	381	365	350	334	318	303	287
135°	366	361	355	350	345	330	315	301	286	271	256
137.5°	330	325	320	315	310	296	283	269	255	242	228
140°	293	288	284	279	275	262	250	237	224	212	199
142.5°	257	253	249	245	241	229	218	206	195	183	172
145°	221	217	214	210	206	196	185	175	165	154	144
147.5°	186	183	180	177	174	165	156	146	137	128	119
150°	154	151	148	145	142	134	126	118	110	101	93
152.5°	121	119	116	114	111	104	97	90	83	77	70
155°	91	89	87	85	83	77	72	66	60	55	49
157.5°	63	61	59	58	56	52	47	43	39	34	30
160°	37	36	35	34	33	30	28	25	22	20	17
162.5°	17	17	16	16	15	14	13	11	10	9	8
165°	5	5	5	5	5	5	4	4	3	3	2
167.5°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
170°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
172.5°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
175°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
177.5°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
180°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



TEST NUMBER: P201364

CATALOG NUMBER: 4LBLED-LD4-9-ASYMW-UNV-L840-CD2-U

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	220°	222.5°	225°	227.5°	230°	232.5°	235°	237.5°	240°	242.5°	245°
0°	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
2.5°	982	984	985	986	986	987	987	988	988	989	989
5°	965	966	968	969	970	971	972	973	974	975	976
7.5°	950	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961
10°	939	940	941	942	942	943	943	944	944	945	945
12.5°	933	932	932	932	931	931	930	930	929	929	928
15°	933	930	927	925	923	921	919	917	915	913	911
17.5°	939	933	928	924	920	916	912	908	904	900	896
20°	949	943	936	929	922	915	908	900	893	886	879
22.5°	960	953	945	935	925	914	904	894	884	873	863
25°	970	961	952	939	926	912	899	886	873	859	846
27.5°	979	969	959	943	927	911	895	879	863	847	831
30°	987	975	964	946	927	909	891	872	854	836	817
32.5°	993	980	967	947	927	906	886	866	846	825	805
35°	1000	985	970	948	926	904	882	860	838	816	794
37.5°	1006	990	974	950	926	902	878	855	831	807	783
40°	1013	995	977	951	926	900	874	849	823	797	772
42.5°	1019	1000	980	952	925	897	869	842	814	786	759
45°	1023	1002	980	950	921	891	862	832	803	773	744
47.5°	1027	1004	980	949	917	886	854	823	791	760	728
50°	1031	1005	979	946	912	879	846	812	779	746	712
52.5°	1034	1005	977	942	907	871	836	801	766	730	695
55°	1036	1006	975	938	901	864	827	789	752	715	678
57.5°	1039	1006	973	934	895	856	817	777	738	699	660
60°	1039	1005	970	929	888	847	806	764	723	682	641
62.5°	1039	1002	966	923	880	837	794	751	708	665	622
65°	1034	997	959	914	869	825	780	735	690	646	601
67.5°	1027	988	950	903	857	810	764	717	671	624	578
70°	1012	974	935	887	840	792	744	697	649	601	554
72.5°	990	951	913	865	817	768	720	672	624	575	527
75°	960	923	885	837	789	740	692	644	596	547	499
77.5°	923	886	849	802	755	707	660	613	566	518	471
80°	881	846	810	764	718	672	626	580	534	488	442
82.5°	837	803	768	723	679	634	590	545	501	456	412
85°	794	761	728	685	642	599	556	513	470	427	384
87.5°	757	725	693	651	610	568	527	485	444	402	361
90°	726	696	665	625	584	544	504	463	423	383	342
92.5°	700	670	641	602	563	524	485	445	406	367	328
95°	675	647	619	581	543	504	466	428	390	351	313
97.5°	651	623	596	559	522	484	447	410	373	335	298
100°	625	598	571	535	499	463	427	390	354	318	282
102.5°	600	574	548	512	477	441	406	370	335	299	264
105°	576	551	525	490	456	421	386	352	317	282	248
107.5°	551	527	502	468	434	401	367	333	299	266	232
110°	525	502	478	445	412	380	347	314	281	249	216



TEST NUMBER: P201364

CATALOG NUMBER: 4LBLED-LD4-9-ASYMW-UNV-L840-CD2-U

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	220°	222.5°	225°	227.5°	230°	232.5°	235°	237.5°	240°	242.5°	245°
112.5°	499	477	454	422	390	359	327	295	263	232	200
115°	472	450	428	397	367	336	306	275	245	214	184
117.5°	445	424	403	374	344	315	285	256	226	197	167
120°	417	396	376	348	320	292	264	236	208	180	152
122.5°	388	369	349	322	295	269	242	215	188	162	135
125°	359	340	321	296	271	246	221	195	170	145	120
127.5°	329	311	293	269	246	222	199	175	152	128	105
130°	301	284	267	245	223	201	179	156	134	112	90
132.5°	271	256	240	220	199	179	158	138	117	97	76
135°	242	227	212	193	175	156	137	119	100	81	63
137.5°	214	201	187	170	153	136	119	102	85	68	51
140°	186	174	161	146	131	115	100	85	70	54	39
142.5°	160	149	137	124	110	97	84	70	57	44	30
145°	134	123	113	102	90	79	68	56	45	34	22
147.5°	109	100	91	82	73	63	54	45	36	26	17
150°	85	77	69	62	55	48	41	34	27	20	13
152.5°	63	56	49	44	39	34	29	24	19	14	9
155°	43	38	32	29	26	22	19	16	13	9	6
157.5°	26	21	17	15	14	12	10	9	7	5	4
160°	14	12	9	8	7	6	5	5	4	3	2
162.5°	6	5	4	4	3	3	3	2	2	2	1
165°	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
167.5°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
170°	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
172.5°	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
175°	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
177.5°	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
180°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



TEST NUMBER: P201364

CATALOG NUMBER: 4LBLED-LD4-9-ASYMW-UNV-L840-CD2-U

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	247.5°	250°	252.5°	255°	257.5°	260°	262.5°	265°	267.5°	270°	272.5°
0°	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
2.5°	990	993	995	998	1001	1003	1006	1009	1011	1014	1014
5°	977	981	984	988	992	995	999	1003	1006	1010	1011
7.5°	962	966	971	975	979	984	988	992	997	1001	1004
10°	946	951	956	961	966	971	976	981	986	991	995
12.5°	928	934	939	945	950	956	961	967	972	978	983
15°	909	915	920	926	932	937	943	949	954	960	967
17.5°	892	897	903	908	914	919	925	930	936	941	949
20°	872	877	882	888	893	898	903	909	914	919	929
22.5°	853	858	862	867	871	876	880	885	889	894	905
25°	833	837	840	844	848	851	855	859	862	866	879
27.5°	815	818	820	823	826	828	831	834	836	839	854
30°	799	800	801	802	803	803	804	805	806	807	824
32.5°	785	784	783	781	780	779	778	776	775	774	793
35°	772	768	765	761	757	754	750	746	743	739	761
37.5°	759	753	747	740	734	728	722	715	709	703	728
40°	746	737	728	719	710	702	693	684	675	666	693
42.5°	731	719	708	696	685	673	662	650	639	627	657
45°	714	700	686	672	658	645	631	617	603	589	622
47.5°	697	681	664	648	631	615	598	582	565	549	585
50°	679	660	641	622	603	585	566	547	528	509	548
52.5°	660	639	618	596	575	554	533	511	490	469	510
55°	641	617	594	570	547	523	500	476	453	429	473
57.5°	621	595	570	544	518	493	467	441	416	390	436
60°	600	572	544	516	488	461	433	405	377	349	397
62.5°	579	549	519	490	460	430	400	371	341	311	361
65°	556	524	493	461	429	398	366	334	303	271	323
67.5°	531	498	464	431	398	364	331	298	264	231	285
70°	506	471	437	402	367	333	298	263	229	194	249
72.5°	479	443	408	372	336	301	265	229	194	158	214
75°	451	415	378	342	306	269	233	197	160	124	181
77.5°	424	387	350	314	277	240	203	167	130	93	150
80°	396	359	322	286	249	212	175	139	102	65	122
82.5°	367	331	294	258	222	185	149	113	76	40	97
85°	341	305	270	234	198	163	127	91	56	20	76
87.5°	319	284	249	215	180	145	110	76	41	6	60
90°	302	269	235	202	168	135	101	68	34	1	53
92.5°	289	257	225	193	161	128	96	64	32	0	50
95°	275	244	214	183	153	122	92	61	31	0	48
97.5°	261	232	203	174	145	116	87	58	29	0	46
100°	246	219	192	164	137	110	83	55	28	1	45
102.5°	228	203	177	152	127	101	76	51	25	0	41
105°	213	189	166	142	119	95	72	48	25	1	40
107.5°	198	176	154	132	110	89	67	45	23	1	38
110°	183	163	143	122	102	82	62	41	21	1	36



TEST NUMBER: P201364

CATALOG NUMBER: 4LBLED-LD4-9-ASYMW-UNV-L840-CD2-U

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	247.5°	250°	252.5°	255°	257.5°	260°	262.5°	265°	267.5°	270°	272.5°
112.5°	168	149	131	112	94	75	57	38	20	1	33
115°	153	136	119	102	85	69	52	35	18	1	30
117.5°	138	123	108	92	77	62	47	31	16	1	28
120°	124	110	97	83	69	56	42	28	15	1	25
122.5°	108	96	84	72	60	49	37	25	13	1	23
125°	95	85	74	64	53	43	32	22	11	1	20
127.5°	81	72	63	54	45	37	28	19	10	1	17
130°	68	61	53	46	38	31	23	16	8	1	14
132.5°	56	50	44	38	32	25	19	13	7	1	12
135°	44	39	34	30	25	20	15	11	6	1	9
137.5°	34	30	27	23	19	16	12	8	5	1	7
140°	24	21	19	16	14	11	9	6	4	1	5
142.5°	17	15	13	12	10	8	6	5	3	1	4
145°	11	10	9	8	7	5	4	3	2	1	3
147.5°	8	7	7	6	5	5	4	3	3	2	3
150°	6	6	5	5	4	4	3	3	2	2	3
152.5°	4	4	4	3	3	3	3	2	2	2	3
155°	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2
157.5°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
160°	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
162.5°	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
165°	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
167.5°	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2
170°	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
172.5°	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
175°	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
177.5°	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
180°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



TEST NUMBER: P201364

CATALOG NUMBER: 4LBLED-LD4-9-ASYMW-UNV-L840-CD2-U

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	275°	277.5°	280°	282.5°	285°	287.5°	290°	292.5°	295°	297.5°	300°
0°	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
2.5°	1014	1014	1014	1015	1015	1015	1015	1015	1016	1017	1018
5°	1012	1014	1015	1016	1017	1019	1020	1021	1023	1025	1027
7.5°	1006	1009	1012	1014	1017	1020	1022	1025	1028	1032	1035
10°	999	1003	1007	1010	1014	1018	1022	1026	1031	1035	1040
12.5°	988	993	998	1004	1009	1014	1019	1024	1030	1037	1043
15°	973	980	986	993	999	1006	1012	1019	1028	1036	1045
17.5°	957	965	973	982	990	998	1006	1014	1025	1036	1046
20°	938	948	958	967	977	987	996	1006	1020	1033	1047
22.5°	917	928	939	951	962	973	985	996	1013	1031	1048
25°	892	906	919	932	945	959	972	985	1006	1027	1048
27.5°	869	884	899	913	928	943	958	973	998	1022	1047
30°	841	858	875	892	909	926	943	960	988	1016	1044
32.5°	813	832	851	871	890	909	929	948	979	1011	1042
35°	783	804	826	848	870	891	913	935	969	1004	1038
37.5°	752	777	801	826	850	875	899	924	961	999	1036
40°	721	748	776	803	831	858	886	913	953	993	1033
42.5°	688	718	748	779	809	839	870	900	943	985	1028
45°	655	688	721	754	787	820	853	886	931	976	1022
47.5°	621	657	693	728	764	800	836	872	920	968	1015
50°	586	625	664	702	741	780	818	857	907	957	1007
52.5°	551	593	634	675	716	758	799	840	892	944	997
55°	517	560	604	648	692	735	779	823	877	932	986
57.5°	482	528	574	620	666	712	758	804	861	917	974
60°	446	494	542	591	639	687	736	784	843	901	960
62.5°	411	461	511	562	612	662	712	762	823	884	945
65°	375	427	479	531	583	635	687	739	802	865	927
67.5°	338	392	446	499	553	607	660	714	779	844	908
70°	304	359	414	469	524	579	634	689	755	821	888
72.5°	270	326	382	438	494	550	606	662	729	796	864
75°	237	294	351	407	464	521	577	634	702	770	838
77.5°	207	264	321	378	435	492	549	606	674	742	810
80°	179	235	292	349	406	462	519	576	644	711	779
82.5°	153	210	266	323	379	436	492	549	615	682	748
85°	131	187	242	298	353	409	464	520	586	652	718
87.5°	114	168	222	277	331	385	439	493	558	623	687
90°	105	157	209	260	312	364	416	468	531	595	658
92.5°	100	150	200	250	300	350	400	450	512	574	637
95°	96	144	192	241	289	337	385	433	494	555	616
97.5°	92	138	184	229	275	321	367	413	473	533	593
100°	88	132	175	219	262	306	349	393	452	511	571
102.5°	83	124	166	207	249	290	332	373	431	489	547
105°	79	119	158	197	236	276	315	354	411	468	525
107.5°	75	112	149	185	222	259	296	333	389	444	500
110°	70	105	139	174	208	243	277	312	366	420	475



TEST NUMBER: P201364

CATALOG NUMBER: 4LBLED-LD4-9-ASYMW-UNV-L840-CD2-U

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	275°	277.5°	280°	282.5°	285°	287.5°	290°	292.5°	295°	297.5°	300°
112.5°	65	97	129	162	194	226	258	290	343	396	449
115°	60	89	119	148	178	207	237	266	317	368	420
117.5°	55	82	109	135	162	189	216	243	293	343	393
120°	49	74	98	122	146	171	195	219	267	316	364
122.5°	44	66	88	109	131	153	174	196	243	289	336
125°	39	58	77	96	115	134	153	172	217	261	306
127.5°	33	49	65	81	97	113	129	145	187	229	271
130°	27	40	53	67	80	93	106	119	157	195	234
132.5°	22	33	44	54	65	76	86	97	131	165	200
135°	18	26	34	43	51	59	68	76	107	137	168
137.5°	13	19	25	32	38	44	50	56	83	111	138
140°	10	14	18	23	27	31	36	40	64	88	112
142.5°	7	10	13	17	20	23	26	29	49	70	90
145°	5	7	9	12	14	16	18	20	37	54	71
147.5°	5	6	7	9	10	11	13	14	28	41	55
150°	4	5	6	6	7	8	9	10	20	31	41
152.5°	3	4	4	5	5	6	6	7	15	22	30
155°	3	3	3	4	4	4	5	5	10	14	19
157.5°	2	3	3	3	3	4	4	4	7	10	12
160°	2	2	2	3	3	3	3	3	4	6	7
162.5°	2	2	2	1	1	1	1	1	2	2	3
165°	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
167.5°	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
170°	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
172.5°	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
175°	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
177.5°	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
180°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



TEST NUMBER: P201364

CATALOG NUMBER: 4LBLED-LD4-9-ASYMW-UNV-L840-CD2-U

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	302.5°	305°	307.5°	310°	312.5°	315°	317.5°	320°	322.5°	325°	327.5°
0°	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
2.5°	1019	1019	1020	1021	1022	1023	1023	1023	1024	1024	1024
5°	1029	1032	1034	1036	1038	1040	1041	1042	1043	1044	1045
7.5°	1038	1042	1045	1048	1052	1055	1057	1059	1061	1063	1066
10°	1045	1049	1054	1059	1063	1068	1072	1075	1079	1083	1086
12.5°	1050	1056	1063	1069	1076	1082	1087	1093	1098	1103	1109
15°	1053	1062	1070	1079	1087	1096	1103	1111	1118	1125	1133
17.5°	1057	1068	1079	1089	1100	1111	1121	1131	1141	1151	1162
20°	1061	1074	1088	1102	1115	1129	1142	1154	1167	1179	1192
22.5°	1066	1083	1101	1118	1136	1153	1167	1181	1195	1209	1224
25°	1069	1089	1110	1131	1152	1173	1189	1205	1221	1237	1254
27.5°	1071	1096	1120	1145	1169	1194	1212	1230	1248	1266	1283
30°	1072	1100	1128	1156	1184	1212	1232	1251	1271	1291	1310
32.5°	1073	1105	1136	1167	1199	1230	1252	1273	1295	1316	1338
35°	1073	1107	1142	1176	1211	1245	1268	1292	1315	1339	1362
37.5°	1073	1111	1148	1185	1223	1260	1285	1311	1336	1361	1387
40°	1073	1112	1152	1192	1232	1272	1300	1327	1355	1382	1410
42.5°	1071	1113	1156	1199	1241	1284	1314	1343	1373	1403	1432
45°	1067	1112	1157	1203	1248	1293	1325	1357	1389	1421	1453
47.5°	1063	1111	1159	1206	1254	1302	1336	1371	1405	1440	1474
50°	1057	1108	1158	1208	1258	1308	1345	1382	1419	1456	1492
52.5°	1049	1101	1153	1206	1258	1310	1350	1390	1429	1469	1509
55°	1040	1095	1149	1203	1258	1312	1354	1397	1439	1481	1524
57.5°	1030	1087	1143	1200	1256	1313	1358	1402	1447	1492	1536
60°	1019	1077	1136	1195	1253	1312	1359	1405	1452	1499	1545
62.5°	1006	1066	1127	1188	1249	1310	1358	1407	1455	1504	1552
65°	990	1053	1116	1178	1241	1304	1354	1404	1454	1504	1553
67.5°	973	1038	1103	1167	1232	1297	1348	1399	1450	1501	1553
70°	954	1020	1086	1153	1219	1285	1337	1389	1441	1493	1545
72.5°	931	998	1065	1133	1200	1267	1320	1373	1425	1478	1531
75°	906	973	1041	1109	1177	1245	1298	1351	1404	1457	1511
77.5°	878	945	1013	1081	1149	1217	1270	1323	1376	1429	1482
80°	847	914	982	1050	1117	1185	1238	1290	1343	1395	1448
82.5°	815	881	948	1014	1081	1147	1199	1251	1303	1355	1407
85°	784	850	916	982	1048	1114	1165	1215	1266	1317	1367
87.5°	752	817	882	946	1011	1076	1126	1175	1225	1274	1324
90°	722	785	849	912	976	1039	1087	1136	1184	1233	1281
92.5°	699	761	823	886	948	1010	1057	1104	1151	1198	1245
95°	677	738	799	860	921	982	1029	1075	1122	1168	1215
97.5°	653	714	774	834	894	954	999	1044	1089	1134	1179
100°	630	689	748	808	867	926	970	1014	1058	1102	1145
102.5°	605	664	722	780	838	896	939	982	1026	1069	1112
105°	582	638	695	752	809	866	908	951	993	1036	1078
107.5°	555	611	666	722	777	833	875	916	958	1000	1041
110°	529	583	637	692	746	800	841	881	922	962	1003



TEST NUMBER: P201364

CATALOG NUMBER: 4LBLED-LD4-9-ASYMW-UNV-L840-CD2-U

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	302.5°	305°	307.5°	310°	312.5°	315°	317.5°	320°	322.5°	325°	327.5°
112.5°	502	555	608	661	714	767	806	846	885	924	964
115°	471	522	573	625	676	727	766	804	843	881	920
117.5°	443	494	544	594	644	694	731	768	804	841	878
120°	413	461	510	558	607	655	690	726	761	797	832
122.5°	383	429	476	523	569	616	650	684	718	752	785
125°	350	395	439	484	528	573	606	638	671	703	736
127.5°	313	355	397	439	481	523	555	587	618	650	682
130°	272	310	348	387	425	463	495	527	559	591	624
132.5°	234	268	302	337	371	405	437	469	501	533	564
135°	199	229	260	291	321	352	383	414	444	475	506
137.5°	165	193	220	247	275	302	331	359	388	417	445
140°	136	161	185	209	233	257	283	308	334	359	385
142.5°	111	131	152	172	193	213	236	258	281	304	326
145°	88	105	122	139	156	173	193	213	233	253	272
147.5°	69	82	96	110	123	137	154	171	188	205	222
150°	52	62	73	83	94	104	118	132	146	160	175
152.5°	37	45	52	60	67	75	87	98	110	122	133
155°	24	28	33	38	42	47	57	66	76	85	95
157.5°	15	18	21	23	26	29	36	43	50	57	64
160°	9	10	12	13	15	16	20	24	29	33	37
162.5°	4	4	5	6	6	7	9	12	14	16	19
165°	1	2	2	2	2	2	3	4	5	6	7
167.5°	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
170°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
172.5°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
175°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
177.5°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
180°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



TEST NUMBER: P201364

CATALOG NUMBER: 4LBLED-LD4-9-ASYMW-UNV-L840-CD2-U

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	330°	332.5°	335°	337.5°	340°	342.5°	345°	347.5°	350°	352.5°	355°
0°	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
2.5°	1024	1025	1025	1025	1024	1023	1023	1022	1021	1020	1020
5°	1046	1047	1048	1049	1049	1049	1049	1049	1049	1049	1049
7.5°	1068	1070	1072	1074	1074	1075	1075	1076	1076	1077	1077
10°	1090	1094	1097	1101	1102	1103	1103	1104	1105	1106	1106
12.5°	1114	1119	1125	1130	1131	1132	1133	1134	1136	1137	1138
15°	1140	1147	1155	1162	1164	1167	1169	1171	1174	1176	1178
17.5°	1172	1182	1192	1202	1205	1208	1211	1214	1218	1221	1224
20°	1204	1217	1229	1242	1246	1250	1254	1258	1262	1266	1270
22.5°	1238	1252	1266	1280	1285	1290	1294	1299	1304	1309	1313
25°	1270	1286	1302	1318	1323	1328	1334	1339	1344	1349	1355
27.5°	1301	1319	1337	1355	1361	1367	1373	1379	1384	1390	1396
30°	1330	1350	1369	1389	1396	1403	1410	1417	1423	1430	1437
32.5°	1359	1381	1402	1424	1432	1440	1447	1455	1463	1471	1478
35°	1386	1409	1433	1456	1465	1474	1482	1491	1500	1509	1517
37.5°	1412	1437	1463	1488	1498	1508	1518	1528	1537	1547	1557
40°	1437	1465	1492	1520	1531	1542	1553	1564	1574	1585	1596
42.5°	1462	1492	1521	1551	1563	1575	1587	1599	1611	1623	1635
45°	1485	1517	1549	1581	1595	1608	1622	1635	1649	1662	1676
47.5°	1509	1543	1578	1612	1627	1641	1656	1670	1685	1699	1714
50°	1529	1566	1603	1640	1656	1671	1687	1703	1718	1734	1750
52.5°	1549	1588	1628	1668	1685	1701	1718	1735	1751	1768	1785
55°	1566	1608	1651	1693	1710	1728	1745	1763	1780	1798	1815
57.5°	1581	1626	1670	1715	1733	1752	1770	1788	1807	1825	1843
60°	1592	1639	1685	1732	1751	1770	1790	1809	1828	1847	1867
62.5°	1601	1649	1698	1746	1766	1785	1805	1825	1844	1864	1884
65°	1603	1653	1703	1753	1773	1793	1813	1833	1854	1874	1894
67.5°	1604	1655	1706	1757	1777	1797	1818	1838	1858	1878	1899
70°	1597	1649	1701	1753	1773	1794	1814	1834	1855	1875	1895
72.5°	1584	1636	1689	1742	1762	1783	1803	1823	1844	1864	1884
75°	1564	1617	1670	1723	1743	1763	1783	1803	1824	1844	1864
77.5°	1535	1588	1641	1694	1714	1734	1754	1774	1794	1814	1834
80°	1500	1553	1605	1658	1678	1697	1717	1737	1756	1776	1796
82.5°	1459	1511	1563	1615	1634	1654	1673	1693	1712	1732	1751
85°	1418	1469	1519	1570	1589	1608	1627	1646	1665	1684	1703
87.5°	1373	1423	1472	1522	1541	1560	1578	1597	1616	1635	1653
90°	1330	1378	1427	1475	1493	1512	1530	1548	1567	1585	1603
92.5°	1292	1339	1386	1433	1451	1469	1487	1505	1524	1542	1560
95°	1261	1308	1354	1401	1418	1435	1452	1469	1486	1503	1520
97.5°	1224	1269	1314	1359	1376	1393	1410	1427	1443	1460	1477
100°	1189	1233	1277	1321	1337	1354	1370	1387	1403	1420	1436
102.5°	1155	1199	1242	1285	1301	1318	1334	1350	1367	1383	1399
105°	1121	1163	1206	1248	1264	1279	1295	1311	1326	1342	1358
107.5°	1083	1125	1166	1208	1223	1239	1254	1269	1285	1300	1315
110°	1043	1084	1124	1165	1180	1195	1210	1225	1241	1256	1271



TEST NUMBER: P201364

CATALOG NUMBER: 4LBLED-LD4-9-ASYMW-UNV-L840-CD2-U

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	330°	332.5°	335°	337.5°	340°	342.5°	345°	347.5°	350°	352.5°	355°
112.5°	1003	1042	1082	1121	1136	1150	1165	1180	1194	1209	1224
115°	958	997	1035	1074	1089	1104	1119	1134	1148	1163	1178
117.5°	915	951	988	1025	1040	1054	1069	1083	1098	1112	1127
120°	868	903	939	974	988	1002	1017	1031	1045	1059	1074
122.5°	819	853	887	921	935	949	962	976	990	1004	1017
125°	768	801	833	866	879	893	906	919	933	946	959
127.5°	714	745	777	809	822	835	847	860	873	886	898
130°	656	688	720	752	764	776	788	800	813	825	837
132.5°	596	628	660	692	704	715	727	739	750	762	774
135°	537	567	598	629	640	652	663	674	686	697	708
137.5°	474	503	531	560	571	583	594	605	617	628	639
140°	410	436	461	487	499	511	522	534	546	558	569
142.5°	349	372	394	417	428	440	451	463	474	486	497
145°	292	312	332	352	364	376	387	399	411	423	434
147.5°	239	256	273	290	302	314	326	338	350	362	374
150°	189	203	217	231	243	255	267	279	290	302	314
152.5°	145	157	168	180	191	202	213	224	236	247	258
155°	104	114	123	133	143	153	162	172	182	192	201
157.5°	71	78	85	92	100	108	117	125	133	141	150
160°	41	46	50	54	61	68	75	82	88	95	102
162.5°	21	23	26	28	33	37	42	46	51	55	60
165°	8	9	10	11	14	16	19	21	24	26	29
167.5°	1	2	2	2	3	4	5	6	7	8	9
170°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
172.5°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
175°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
177.5°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
180°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



TEST NUMBER: P201364

CATALOG NUMBER: 4LBLED-LD4-9-ASYMW-UNV-L840-CD2-U

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	357.5°	360°
0°	1000	1000
2.5°	1019	1018
5°	1049	1049
7.5°	1078	1078
10°	1107	1108
12.5°	1139	1140
15°	1181	1183
17.5°	1227	1230
20°	1274	1278
22.5°	1318	1323
25°	1360	1365
27.5°	1402	1408
30°	1444	1451
32.5°	1486	1494
35°	1526	1535
37.5°	1567	1577
40°	1607	1618
42.5°	1647	1659
45°	1689	1703
47.5°	1728	1743
50°	1765	1781
52.5°	1801	1818
55°	1833	1850
57.5°	1862	1880
60°	1886	1905
62.5°	1903	1923
65°	1914	1934
67.5°	1919	1939
70°	1916	1936
72.5°	1905	1925
75°	1884	1904
77.5°	1854	1874
80°	1815	1835
82.5°	1771	1790
85°	1722	1741
87.5°	1672	1691
90°	1622	1640
92.5°	1578	1596
95°	1537	1554
97.5°	1494	1511
100°	1453	1469
102.5°	1416	1432
105°	1373	1389
107.5°	1331	1346
110°	1286	1301



TEST NUMBER: P201364

CATALOG NUMBER: 4LBLED-LD4-9-ASYMW-UNV-L840-CD2-U

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	357.5°	360°
112.5°	1238	1253
115°	1193	1208
117.5°	1141	1156
120°	1088	1102
122.5°	1031	1045
125°	973	986
127.5°	911	924
130°	849	861
132.5°	785	797
135°	720	731
137.5°	651	662
140°	581	593
142.5°	509	520
145°	446	458
147.5°	386	398
150°	326	338
152.5°	269	280
155°	211	221
157.5°	158	166
160°	109	116
162.5°	64	69
165°	31	34
167.5°	10	11
170°	0	0
172.5°	0	0
175°	0	0
177.5°	0	0
180°	0	0

(END OF REPORT)