

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: INVUE

Report Number: P152790

Luminaire Tested: **VWM-E03-LED-E1-SLL**

Issue Date: 03/03/2020

**Test Information**

Test Method: LM-79-08  
Report Number: P152790  
REPORT IS SCALED FROM IESNA LM-79-08 TEST DATA (P33681)  
Test Lab: INNOVATION CENTER-P3  
Issue Date: 03/03/2020  
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS (FORMERLY EATON)  
Product Line: INVUE  
Catalog Number: VWM-E03-LED-E1-SLL  
Description: VISION WALL MEDIUM LED LUMINAIRE  
(3) LIGHTBARS WITH AccuLED OPTICS - 90° SPILL LIGHT ELIMINATOR LEFT  
Light Source: (63) 4000K CCT, 70 CRI LEDs  
Ballast/Driver: -

**Summary**

Lumens per Lamp: N/A  
Luminaire Lumens: 8347.4 lumens  
Efficiency: N/A  
Efficacy: 111.0 lumens/watt  
Luminous Opening: Rectangular (W 0.5' x L: 1' x H: 0')  
IES Classification: Type IV - Short - Non-Cutoff  
BUG Rating: B1 - U0 - G3

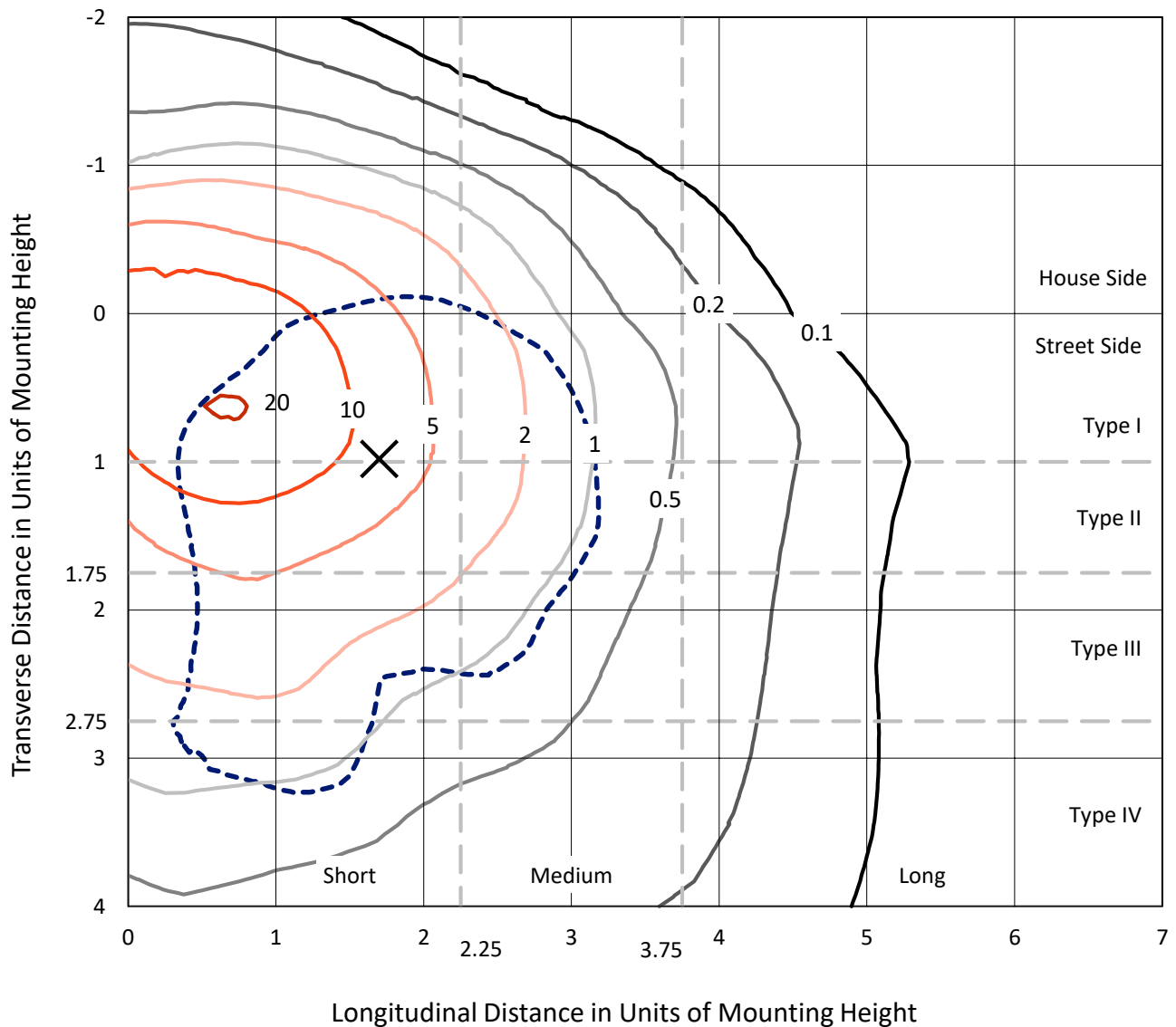
Input Watts (W): 75.2  
Input Voltage (V): NR  
Input Current (Ain): NR  
Voltage Rise (V): NR  
Power Factor: NR  
Total Harmonic Distortion (THDi): NR  
Frequency (hertz): 60  
Stabilization Time: NR  
Operation Time: NR  
Ambient Temperature (°C): NR  
Test Distance: 25 FT



REPORT NUMBER: P152790  
 CATALOG NUMBER: VWM-E03-LED-E1-SLL

### Iso-Footcandle Lines of Horizontal Illumination

✕ Max cd  
 - - - 1/2 Max cd

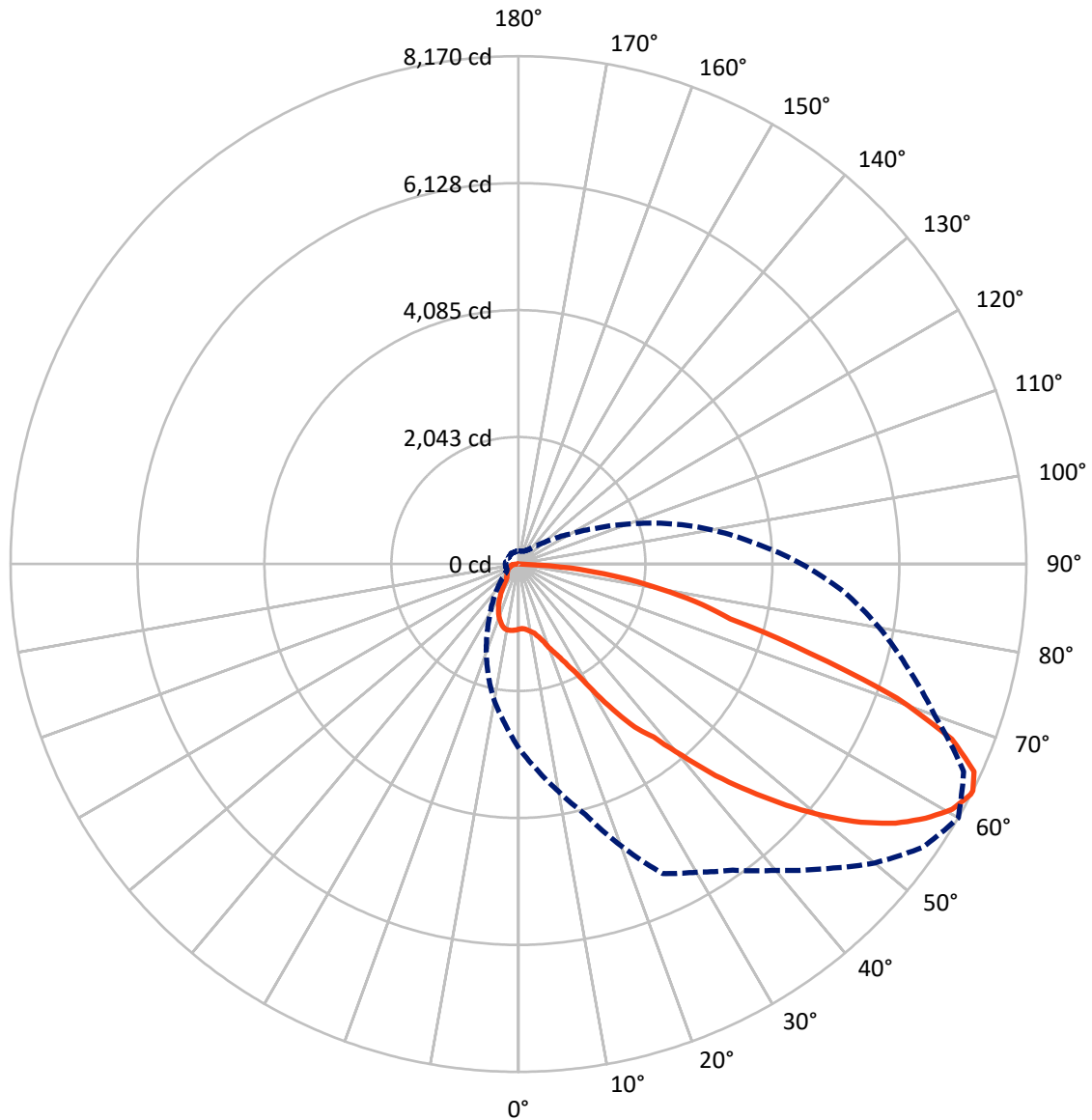


Based on 10 foot mounting height. Maximum calculated value = 20.7 fc  
 Type IV - Short - Non-Cutoff

REPORT NUMBER: P152790

CATALOG NUMBER: VWM-E03-LED-E1-SLL

### Luminous Intensity Polar Plot



— Vertical Plane Through 60-Deg Lateral      - - - Horizontal Cone Through 63-Deg Vertical

REPORT NUMBER: P152790

CATALOG NUMBER: VWM-E03-LED-E1-SLL

**FLUX DISTRIBUTION:**

		Downward	Upward	Total
<b>House Side</b>	Lumens	1810.1	0.0	1810.1
	% Fixture	21.7	0.0	21.7
<b>Street Side</b>	Lumens	6537.3	0.0	6537.3
	% Fixture	78.3	0.0	78.3
<b>Total</b>	Lumens	8347.4	0.0	8347.4
	% Fixture	100.0	0.0	100.0

**ZONAL LUMENS:**

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	102.1	1.2
10°-20°	318.0	3.8
20°-30°	565.0	6.8
30°-40°	889.7	10.7
40°-50°	1309.4	15.7
50°-60°	1739.2	20.8
60°-70°	1915.8	23.0
70°-80°	1202.0	14.4
80°-90°	306.1	3.7
90°-100°	0.0	0.0
100°-110°	0.0	0.0
110°-120°	0.0	0.0
120°-130°	0.0	0.0
130°-140°	0.0	0.0
140°-150°	0.0	0.0
150°-160°	0.0	0.0
160°-170°	0.0	0.0
170°-180°	0.0	0.0
0°-90°	8347.4	100.0
0°-180°	8347.4	100.0

**Coefficient of Utilization**



REPORT NUMBER: P152790

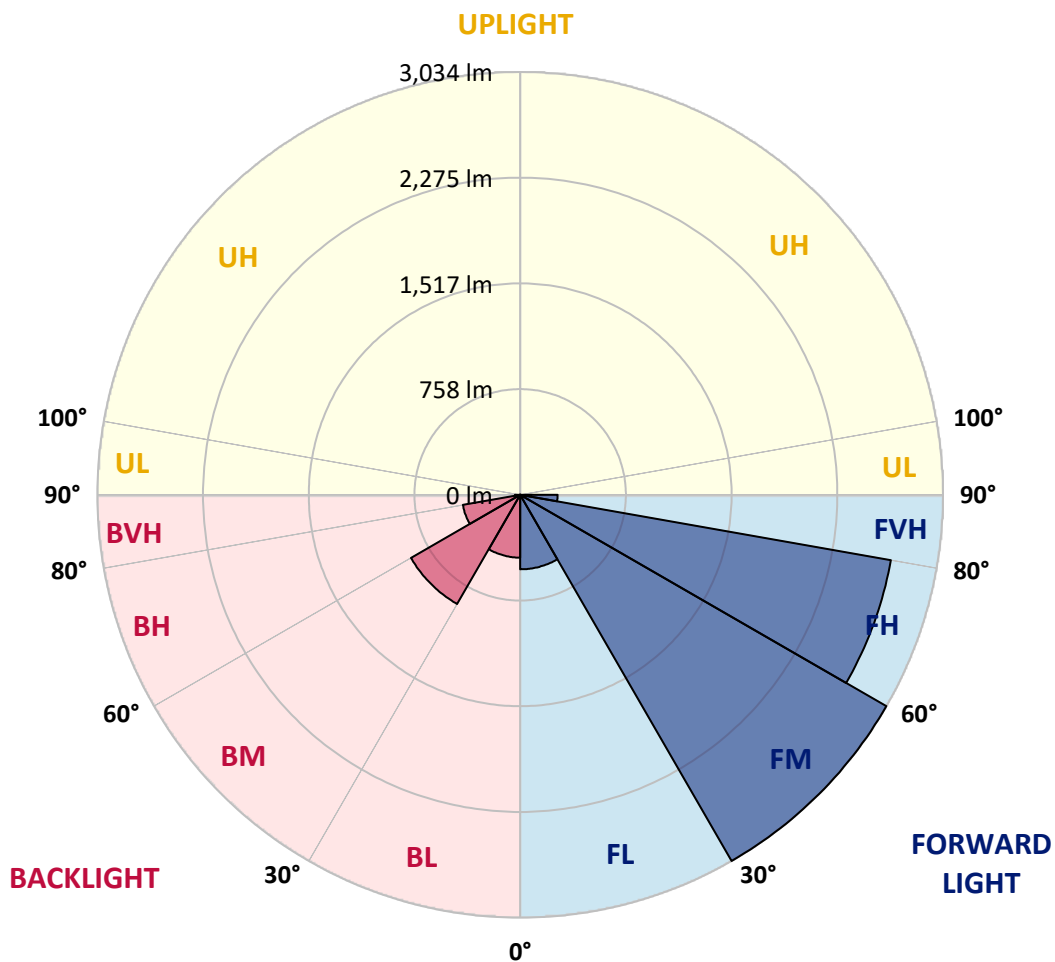
CATALOG NUMBER: VWM-E03-LED-E1-SLL

**LUMINAIRE CLASSIFICATION SYSTEM LUMEN TABLE AND BUG RATING:**

Zone		Lumens	% Fixture	Zone Rating/Lumen Limit		
				B	U	G
FL	(0°-30°)	534.5	6.4			
FM	(30°-60°)	3033.6	36.3			
FH	(60°-80°)	2700.5	32.4			G2/5000
FVH	(80°-90°)	268.6	3.2			G3/500
BL	(0°-30°)	450.6	5.4	B1/500		
BM	(30°-60°)	904.7	10.8	B1/1000		
BH	(60°-80°)	417.2	5.0	B1/500		G1/500
BVH	(80°-90°)	37.5	0.4			G1/100
UL	(90°-100°)	0.0	0.0		U0/0	
UH	(100°-180°)	0.0	0.0		U0/0	

**BUG Rating: B1-U0-G3**

Type IV Short





REPORT NUMBER: P152790

CATALOG NUMBER: VWM-E03-LED-E1-SLL

**CANDELA DISTRIBUTION (FULL):**

	0°	5°	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°
0°	1049	1049	1049	1049	1049	1049	1049	1049	1049	1049	1049
2.5°	1035	1037	1037	1036	1036	1038	1037	1036	1033	1037	1037
5°	1027	1029	1029	1031	1033	1035	1035	1037	1036	1040	1043
7.5°	1037	1039	1043	1048	1051	1058	1058	1063	1065	1068	1067
10°	1050	1055	1064	1072	1078	1086	1092	1099	1099	1102	1104
12.5°	1073	1078	1088	1098	1107	1117	1126	1133	1140	1142	1146
15°	1111	1117	1132	1146	1157	1170	1182	1196	1209	1212	1214
17.5°	1168	1180	1191	1216	1232	1249	1268	1288	1292	1313	1318
20°	1249	1264	1274	1305	1332	1354	1382	1405	1414	1434	1454
22.5°	1389	1386	1401	1432	1452	1496	1520	1544	1556	1586	1602
25°	1577	1593	1626	1629	1648	1699	1730	1754	1755	1764	1781
27.5°	1762	1828	1880	1908	1959	2006	2004	2038	1985	1996	2012
30°	1986	2096	2194	2260	2312	2367	2394	2413	2390	2380	2361
32.5°	2196	2350	2501	2618	2715	2806	2866	2893	2925	3006	3035
35°	2340	2558	2746	2915	3077	3222	3327	3387	3364	3353	3347
37.5°	2426	2692	2927	3166	3352	3569	3732	3890	3926	3863	3832
40°	2480	2795	3097	3379	3620	3900	4102	4339	4519	4543	4469
42.5°	2506	2864	3216	3535	3861	4204	4460	4747	5016	5201	5155
45°	2510	2909	3303	3676	4064	4471	4801	5119	5479	5796	5805
47.5°	2510	2943	3363	3778	4246	4703	5063	5439	5880	6255	6370
50°	2512	2966	3419	3858	4385	4899	5306	5750	6214	6622	6844
52.5°	2521	2983	3463	3915	4475	5037	5495	6007	6469	6888	7175
55°	2541	3007	3495	3950	4535	5127	5632	6183	6634	7059	7460
57.5°	2597	3049	3534	3981	4568	5186	5728	6259	6697	7140	7611
60°	2709	3138	3601	4043	4623	5295	5774	6208	6651	7116	7645
62.5°	2888	3277	3694	4148	4780	5464	5739	6056	6470	6977	7524
63°	2950	3307	3715	4171	4823	5495	5724	6011	6433	6933	7481
65°	3123	3440	3815	4287	5000	5526	5607	5777	6177	6682	7227
67.5°	3446	3763	4030	4483	5149	5404	5244	5265	5683	6206	6696
70°	3650	4028	4167	4508	5122	5223	4774	4496	4831	5427	5856
72.5°	3597	4031	4016	4175	4582	4676	4211	3773	3972	4417	4695
75°	3081	3600	3490	3458	3601	3663	3314	3247	3498	3745	3749
77.5°	2218	2789	2660	2475	2465	2608	2655	3094	3465	3660	3574
80°	1413	2032	1898	1575	1570	1756	2169	2766	3159	3268	3044
82.5°	738	1330	1381	1182	1353	1661	2064	2229	2378	2393	2129
85°	460	818	962	993	1222	1473	1470	1412	1346	1152	1042
87.5°	52	103	156	148	199	279	348	204	143	52	72
90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P152790

CATALOG NUMBER: VWM-E03-LED-E1-SLL

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	55°	60°	65°	70°	75°	80°	85°	90°	95°	100°	105°
0°	1049	1049	1049	1049	1049	1049	1049	1049	1049	1049	1049
2.5°	1039	1040	1041	1041	1046	1045	1046	1048	1051	1053	1055
5°	1047	1047	1051	1054	1060	1064	1066	1072	1079	1077	1083
7.5°	1073	1072	1076	1078	1083	1090	1089	1094	1100	1102	1107
10°	1108	1105	1105	1103	1104	1102	1102	1102	1106	1105	1109
12.5°	1144	1143	1141	1135	1135	1127	1123	1118	1117	1110	1111
15°	1218	1218	1214	1202	1192	1185	1175	1168	1158	1145	1138
17.5°	1326	1312	1307	1305	1289	1283	1261	1238	1227	1209	1199
20°	1458	1455	1435	1425	1405	1377	1349	1319	1301	1279	1267
22.5°	1607	1585	1575	1560	1529	1497	1455	1415	1387	1372	1363
25°	1781	1759	1749	1729	1691	1657	1605	1558	1533	1508	1494
27.5°	2012	1991	1979	1927	1914	1858	1794	1730	1697	1660	1636
30°	2357	2358	2296	2233	2168	2071	2004	1932	1878	1825	1772
32.5°	2940	2791	2676	2541	2400	2297	2214	2128	2053	1976	1888
35°	3296	3224	3075	2828	2686	2561	2469	2365	2273	2137	2003
37.5°	3698	3531	3350	3213	3052	2907	2753	2635	2476	2293	2103
40°	4285	4046	3828	3644	3436	3284	3112	2941	2730	2465	2204
42.5°	4898	4651	4363	4124	3879	3701	3488	3248	2938	2610	2291
45°	5541	5211	4866	4574	4319	4098	3834	3516	3138	2740	2372
47.5°	6175	5796	5385	5071	4739	4469	4145	3743	3294	2863	2453
50°	6734	6369	5874	5475	5139	4806	4402	3918	3417	2969	2526
52.5°	7216	6902	6381	5877	5490	5116	4609	4059	3541	3067	2586
55°	7570	7361	6881	6256	5799	5353	4784	4195	3658	3145	2625
57.5°	7837	7721	7309	6613	6083	5583	4965	4358	3774	3212	2643
60°	7983	8015	7633	6925	6334	5775	5146	4497	3860	3251	2633
62.5°	7969	8165	7876	7117	6480	5889	5268	4562	3848	3189	2542
63°	7942	8170	7903	7130	6489	5893	5271	4553	3823	3159	2506
65°	7709	8055	7880	7071	6409	5818	5208	4423	3647	2998	2321
67.5°	7085	7518	7468	6654	6030	5508	4886	4004	3212	2602	1967
70°	6054	6461	6470	5787	5266	4754	4237	3258	2546	2017	1467
72.5°	4640	4902	4993	4543	4194	3834	3370	2365	1815	1372	955
75°	3593	3521	3520	3330	3188	3012	2502	1596	1192	892	584
77.5°	3230	2910	2600	2372	2258	2199	1641	962	703	513	336
80°	2664	2192	1771	1525	1427	1495	915	520	385	292	218
82.5°	1837	1525	1159	960	824	862	468	266	178	163	135
85°	957	839	708	608	537	472	243	127	74	65	59
87.5°	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0





REPORT NUMBER: P152790

CATALOG NUMBER: VWM-E03-LED-E1-SLL

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	110°	115°	120°	125°	130°	135°	140°	145°	150°	155°	160°
0°	1049	1049	1049	1049	1049	1049	1049	1049	1049	1049	1049
2.5°	1058	1057	1059	1060	1063	1065	1066	1064	1067	1070	1068
5°	1086	1093	1094	1097	1097	1103	1103	1103	1102	1103	1101
7.5°	1110	1119	1120	1124	1125	1132	1129	1131	1131	1126	1124
10°	1113	1122	1127	1132	1139	1148	1148	1153	1153	1149	1148
12.5°	1114	1121	1126	1133	1143	1156	1163	1170	1173	1172	1169
15°	1135	1135	1136	1142	1149	1165	1175	1183	1188	1186	1181
17.5°	1190	1182	1176	1166	1168	1176	1182	1189	1190	1188	1180
20°	1254	1244	1229	1213	1205	1199	1195	1195	1192	1182	1169
22.5°	1345	1332	1311	1287	1271	1252	1229	1207	1183	1159	1131
25°	1471	1453	1431	1394	1360	1320	1273	1224	1167	1117	1076
27.5°	1598	1558	1501	1450	1387	1327	1260	1200	1127	1067	1022
30°	1703	1627	1545	1464	1381	1300	1220	1148	1068	1007	963
32.5°	1784	1679	1565	1459	1357	1258	1166	1086	1005	942	895
35°	1859	1713	1568	1437	1311	1208	1104	1017	931	865	814
37.5°	1915	1729	1550	1396	1251	1136	1030	941	853	781	723
40°	1951	1719	1511	1337	1180	1059	951	859	774	695	625
42.5°	1980	1706	1472	1283	1124	992	881	782	696	610	533
45°	2023	1716	1455	1245	1074	935	813	710	620	536	462
47.5°	2065	1721	1430	1198	1011	876	752	652	560	483	415
50°	2103	1718	1391	1138	950	817	697	597	506	435	371
52.5°	2121	1701	1343	1080	901	765	643	546	456	389	330
55°	2119	1657	1280	1025	847	710	590	494	413	351	300
57.5°	2089	1589	1213	964	776	642	528	435	367	315	272
60°	2026	1502	1125	875	687	558	451	371	316	276	248
62.5°	1908	1377	1015	751	567	449	356	304	263	239	226
63°	1873	1343	968	721	539	424	336	282	252	231	219
65°	1699	1176	810	582	419	327	270	229	211	202	201
67.5°	1376	925	573	399	285	236	207	190	182	180	182
70°	966	584	364	265	211	190	177	170	165	166	168
72.5°	616	350	250	201	178	167	161	159	158	157	157
75°	351	233	192	174	162	153	148	146	147	148	146
77.5°	232	192	171	159	148	138	135	134	136	138	138
80°	183	171	159	147	129	122	124	125	124	125	122
82.5°	129	127	130	125	107	101	99	100	98	98	96
85°	60	60	63	63	61	62	67	73	76	73	69
87.5°	0	0	0	0	0	9	18	26	28	35	34
90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P152790

CATALOG NUMBER: VWM-E03-LED-E1-SLL

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	165°	170°	175°	180°	185°	190°	195°	200°	205°	210°	215°
0°	1049	1049	1049	1049	1049	1049	1049	1049	1049	1049	1049
2.5°	1065	1067	1066	1065	1067	1065	1066	1065	1065	1064	1064
5°	1099	1102	1096	1095	1093	1088	1088	1086	1086	1082	1079
7.5°	1121	1122	1117	1116	1111	1106	1102	1098	1097	1094	1088
10°	1142	1140	1136	1131	1126	1119	1114	1109	1108	1103	1096
12.5°	1160	1159	1151	1146	1138	1131	1125	1119	1116	1110	1100
15°	1172	1166	1156	1147	1138	1130	1123	1116	1113	1106	1096
17.5°	1167	1156	1143	1132	1120	1110	1104	1097	1092	1088	1074
20°	1149	1133	1113	1100	1084	1071	1067	1060	1056	1041	1023
22.5°	1102	1079	1054	1035	1017	1004	994	987	977	968	940
25°	1043	1017	991	968	944	924	906	889	884	865	838
27.5°	986	957	931	904	873	848	817	793	777	757	732
30°	925	896	861	825	789	762	727	698	678	657	634
32.5°	848	813	771	731	698	666	631	603	583	564	542
35°	760	714	669	625	590	563	532	511	497	480	457
37.5°	659	607	559	525	494	468	446	433	418	409	395
40°	557	506	459	428	402	387	375	372	362	350	341
42.5°	467	418	372	347	330	326	320	320	315	306	300
45°	406	355	315	297	288	287	284	284	283	279	272
47.5°	362	316	285	274	272	270	267	266	265	262	258
50°	322	283	263	258	259	256	253	250	249	246	242
52.5°	285	257	244	241	241	241	239	239	237	236	232
55°	264	243	236	235	234	233	231	231	229	228	223
57.5°	246	233	229	227	226	224	223	223	223	223	217
60°	232	226	225	223	222	218	216	215	216	217	211
62.5°	217	216	215	213	212	208	205	203	205	207	206
63°	213	212	212	211	210	205	202	200	202	204	204
65°	199	200	200	199	198	195	191	189	190	193	194
67.5°	184	185	184	185	184	182	179	177	176	177	178
70°	170	172	171	170	169	169	167	164	163	162	162
72.5°	158	158	156	156	155	155	153	150	149	149	147
75°	145	145	142	142	140	141	139	136	135	135	134
77.5°	137	134	129	128	127	127	126	123	122	122	121
80°	121	115	110	109	110	112	112	110	110	110	110
82.5°	94	92	89	87	87	90	94	96	98	100	100
85°	69	70	69	66	65	68	72	76	77	81	80
87.5°	37	38	35	34	37	39	43	44	46	47	48
90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P152790

CATALOG NUMBER: VWM-E03-LED-E1-SLL

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	220°	225°	230°	235°	240°	245°	250°	255°	260°	265°	270°
0°	1049	1049	1049	1049	1049	1049	1049	1049	1049	1049	1049
2.5°	1063	1062	1063	1061	1061	1059	1057	1056	1054	1053	1051
5°	1081	1078	1075	1074	1070	1066	1063	1058	1054	1047	1045
7.5°	1093	1086	1082	1081	1075	1072	1065	1059	1053	1044	1041
10°	1098	1091	1084	1081	1074	1069	1062	1053	1048	1039	1037
12.5°	1104	1091	1080	1072	1062	1051	1044	1039	1032	1027	1025
15°	1093	1076	1059	1044	1028	1016	1009	1001	993	990	990
17.5°	1063	1041	1012	993	976	963	954	946	945	941	943
20°	1001	972	944	930	920	912	903	899	896	890	888
22.5°	915	891	871	861	853	843	835	823	820	814	811
25°	820	801	784	777	772	758	753	737	726	719	723
27.5°	725	711	695	686	683	670	665	647	638	638	628
30°	627	614	604	594	592	576	563	556	546	542	535
32.5°	535	522	514	509	501	488	475	463	447	441	438
35°	450	440	430	426	415	401	385	375	356	349	346
37.5°	385	373	366	355	344	329	317	308	301	298	298
40°	333	324	316	307	298	290	284	282	281	281	283
42.5°	294	286	282	277	274	274	273	274	275	276	279
45°	268	263	261	260	262	264	265	267	271	273	274
47.5°	254	250	249	250	253	257	261	264	267	268	269
50°	240	235	233	235	239	245	248	253	255	257	255
52.5°	228	224	223	223	227	231	235	239	240	240	239
55°	218	215	212	214	217	221	227	230	232	233	233
57.5°	210	207	204	206	209	213	219	222	224	227	228
60°	204	200	197	200	203	209	214	217	222	223	223
62.5°	198	194	189	192	192	195	200	204	209	211	211
63°	197	193	188	190	190	192	196	200	206	208	207
65°	189	188	183	183	181	183	186	190	193	196	196
67.5°	176	175	174	174	174	176	178	181	184	186	185
70°	161	161	161	162	162	164	165	164	167	169	168
72.5°	148	147	146	148	147	147	149	148	151	151	152
75°	134	133	133	134	132	130	131	131	132	132	134
77.5°	122	122	122	121	119	118	117	117	117	117	118
80°	111	111	111	110	108	106	104	103	102	97	97
82.5°	100	100	100	100	99	97	94	86	82	78	79
85°	79	81	83	86	85	85	79	69	63	59	60
87.5°	51	45	45	44	42	40	40	34	28	25	26
90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P152790  
 CATALOG NUMBER: VWM-E03-LED-E1-SLL

REPORT N  
 CATALOG

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

**CANDELA**

	275°	280°	285°	290°	295°	300°	305°	310°	315°	320°	325°	
0°	1049	1049	1049	1049	1049	1049	1049	1049	1049	1049	1049	0°
2.5°	1051	1049	1047	1047	1044	1044	1042	1046	1042	1039	1039	2.5°
5°	1043	1041	1035	1034	1030	1030	1030	1028	1028	1026	1025	5°
7.5°	1038	1033	1028	1025	1025	1023	1027	1025	1026	1026	1027	7.5°
10°	1034	1030	1028	1027	1027	1030	1033	1034	1033	1034	1034	10°
12.5°	1024	1026	1027	1031	1036	1042	1049	1050	1052	1052	1054	12.5°
15°	992	997	1003	1013	1026	1039	1052	1063	1073	1078	1082	15°
17.5°	947	952	963	974	991	1010	1032	1051	1072	1091	1110	17.5°
20°	886	894	897	917	937	963	989	1019	1055	1091	1128	20°
22.5°	807	816	830	846	867	899	930	977	1025	1076	1134	22.5°
25°	719	729	741	758	779	813	858	908	967	1034	1106	25°
27.5°	628	638	648	660	684	720	773	825	890	963	1047	27.5°
30°	537	538	544	559	584	631	670	735	803	880	977	30°
32.5°	437	436	443	456	480	525	573	636	703	800	900	32.5°
35°	348	348	361	374	401	433	475	531	610	700	800	35°
37.5°	301	308	316	329	350	375	412	461	523	609	701	37.5°
40°	286	290	297	309	327	350	377	414	462	531	615	40°
42.5°	280	281	285	294	310	333	361	394	430	479	552	42.5°
45°	274	273	275	282	295	321	353	389	425	466	526	45°
47.5°	269	269	269	272	284	310	347	389	432	478	537	47.5°
50°	255	254	254	256	265	293	337	388	444	504	571	50°
52.5°	239	239	240	241	249	277	326	388	458	538	622	52.5°
55°	234	235	236	235	241	265	314	382	464	565	677	55°
57.5°	230	232	232	231	235	255	302	370	459	575	716	57.5°
60°	224	224	224	221	223	241	284	351	443	566	722	60°
62.5°	211	211	209	208	207	221	260	323	414	542	707	62.5°
63°	208	207	207	204	204	217	255	319	406	536	701	63°
65°	197	197	197	195	194	204	235	291	375	508	671	65°
67.5°	185	186	184	183	182	188	212	256	327	449	615	67.5°
70°	168	169	169	168	167	171	186	220	271	374	524	70°
72.5°	153	155	155	157	157	160	166	183	217	292	412	72.5°
75°	137	138	140	142	140	139	140	153	170	216	294	75°
77.5°	123	126	126	125	122	120	120	126	140	164	210	77.5°
80°	102	107	108	105	102	102	104	108	117	135	159	80°
82.5°	82	87	88	89	88	91	91	92	97	111	130	82.5°
85°	63	67	70	71	72	73	72	67	70	79	88	85°
87.5°	28	29	27	28	27	28	29	24	23	31	32	87.5°
90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90°



NUMBER: P152790

NUMBER: VWM-E03-LED-E1-SLL

**DISTRIBUTION (continued):**

330°	335°	340°	345°	350°	355°	360°
1049	1049	1049	1049	1049	1049	1049
1038	1038	1039	1037	1037	1038	1035
1022	1026	1026	1026	1024	1026	1027
1026	1029	1031	1031	1030	1034	1037
1031	1036	1038	1038	1038	1043	1050
1050	1054	1057	1057	1059	1065	1073
1085	1090	1090	1089	1095	1102	1111
1124	1138	1145	1144	1149	1158	1168
1161	1200	1217	1229	1234	1246	1249
1192	1257	1304	1344	1363	1375	1389
1181	1269	1353	1435	1493	1552	1577
1136	1246	1356	1476	1581	1686	1762
1081	1213	1361	1531	1697	1858	1986
1018	1182	1372	1582	1800	2011	2196
939	1123	1345	1587	1844	2100	2340
839	1043	1282	1551	1846	2139	2426
739	942	1202	1499	1820	2148	2480
669	852	1121	1433	1778	2134	2506
621	787	1049	1373	1733	2109	2510
617	759	1002	1329	1697	2087	2510
651	774	986	1307	1682	2080	2512
715	834	1015	1324	1694	2089	2521
792	925	1093	1383	1745	2119	2541
862	1030	1226	1497	1838	2195	2597
903	1120	1367	1657	1997	2346	2709
908	1170	1492	1831	2190	2519	2888
904	1174	1508	1864	2231	2562	2950
882	1175	1553	1980	2373	2743	3123
826	1143	1569	2071	2552	2981	3446
729	1052	1522	2073	2621	3114	3650
586	879	1319	1886	2439	2983	3597
429	646	997	1461	1990	2483	3081
285	418	672	1041	1427	1787	2218
196	259	393	626	873	1048	1413
144	171	218	320	420	517	738
90	98	109	158	226	305	460
24	25	23	31	49	47	52
0	0	0	0	0	0	0

(END OF REPORT)