



IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : 6DR-TL-L60-835-DIM-UNV-OWW-OF-CS_.IES

DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)

IESNA:LM-63-2002
 [TEST] GEN FROM 12326812.06
 [TESTLAB] UL Verification Services Inc.
 [ISSUEDATE] 10/24/2019
 [MANUFAC] WILLIAMS INDOOR
 [OTHER] H.E. WILLIAMS, INC. - CARTHAGE, MO.
 [LUMCAT] 6DR-TL-L60-835-DIM-UNV-OWW-OF-CS
 [LUMINAIRE] Black formed aluminum housing, semi- specular reflector wi
 [MORE] th black baffle, no lens enclosure
 [LAMP] One white LED
 [_SEARCH_SOURCETYPE] LED
 [_SEARCH_APPLICATION] Indoor, Architectural, Classroom, Commercial, Healthcare, Office, Downlight
 [_SEARCH_MOUNTING] Recessed

CHARACTERISTICS

Lumens Per Lamp	N.A. (absolute)
Total Lamp Lumens	N.A. (absolute)
Luminaire Lumens	2901
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	54
Total Luminaire Watts	54
Ballast Factor	1.00
CIE Type	Direct
Spacing Criterion (0-180)	1.38
Spacing Criterion (90-270)	1.26
Spacing Criterion (Diagonal)	0.98
Basic Luminous Shape	Circular
Luminous Length (0-180)	0.50 ft (Diameter)
Luminous Width (90-270)	0.50 ft (Diameter)
Luminous Height	0.00 ft

LUMINANCE DATA (cd/sq.m)

Angle In Degrees	Average 0-Deg	Average 45-Deg	Average 90-Deg
45	9528	8036	19590
55	5818	5599	14820
65	5922	5364	11956
75	4075	3102	9305
85	361	361	4696

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : 6DR-TL-L60-835-DIM-UNV-OWW-OF-CS_.IES

CANDELA TABULATION

	<u>0.0</u>	<u>22.5</u>	<u>45.0</u>	<u>67.5</u>	<u>90.0</u>	<u>112.5</u>	<u>135.0</u>	<u>157.5</u>	<u>180.0</u>
0.0	2219.980	2219.980	2219.980	2219.980	2219.980	2219.980	2219.980	2219.980	2219.980
0.5	2238.375	2305.342	2274.589	2242.111	2209.059	2182.904	2165.947	2186.640	2074.837
1.0	2286.085	2341.269	2312.240	2272.002	2213.370	2150.714	2103.865	2103.291	1962.746
1.5	2321.437	2366.561	2339.257	2299.019	2219.693	2119.386	2029.138	2004.420	1832.260
2.0	2344.718	2375.184	2360.526	2323.449	2227.741	2079.723	1934.004	1898.078	1687.691
2.5	2370.872	2393.578	2372.309	2343.568	2237.513	2035.174	1837.433	1787.998	1570.139
3.0	2386.968	2422.894	2371.735	2359.663	2249.009	1991.774	1745.174	1681.080	1479.604
3.5	2402.200	2442.438	2381.219	2374.034	2261.943	1946.076	1656.938	1568.127	1385.620
4.0	2433.816	2463.132	2399.614	2382.656	2278.038	1904.688	1568.702	1459.485	1301.695
4.5	2470.317	2493.885	2414.847	2386.393	2294.995	1860.139	1487.651	1378.722	1230.416
5.0	2509.693	2526.076	2423.469	2392.141	2313.390	1814.728	1420.971	1303.994	1158.850
5.5	2556.541	2555.392	2431.804	2396.740	2331.497	1765.293	1362.339	1232.141	1092.171
6.0	2598.216	2585.570	2452.785	2401.626	2349.604	1712.696	1303.707	1171.784	1039.287
6.5	2630.119	2615.461	2479.802	2401.913	2365.124	1664.698	1245.074	1113.727	983.816
7.0	2659.723	2636.442	2506.244	2399.326	2384.956	1618.424	1192.190	1058.543	940.129
7.5	2686.165	2649.951	2529.237	2398.177	2408.811	1571.001	1145.342	1012.557	915.124
8.0	2698.524	2661.160	2551.943	2400.763	2441.576	1525.877	1098.781	978.642	901.616
8.5	2702.260	2663.172	2575.511	2405.649	2486.125	1485.352	1053.082	944.153	878.910
9.0	2697.374	2657.711	2594.480	2414.847	2551.655	1449.713	1007.096	913.112	871.150
9.5	2684.153	2648.514	2605.402	2428.068	2637.592	1414.361	970.307	896.442	866.839
10.0	2667.770	2634.143	2611.725	2442.726	2721.517	1382.745	943.003	889.832	863.677
10.5	2650.813	2615.461	2615.461	2454.797	2796.819	1353.717	919.435	875.748	861.665
11.0	2633.856	2597.929	2614.599	2462.557	2867.810	1319.802	885.808	866.551	859.366
11.5	2619.198	2581.259	2606.264	2467.156	2931.616	1286.175	861.665	861.090	857.354
12.0	2604.539	2565.451	2594.767	2468.880	2989.098	1248.811	843.845	858.504	855.055
12.5	2592.468	2550.793	2582.121	2469.743	3043.707	1213.459	830.624	855.917	853.618
13.0	2580.684	2537.572	2567.176	2469.743	3095.441	1178.395	818.841	853.618	851.318
13.5	2571.487	2525.788	2550.218	2470.317	3147.176	1141.606	809.356	850.743	849.306
14.0	2563.727	2515.729	2534.123	2472.617	3204.658	1105.679	802.745	847.869	847.007
14.5	2559.703	2507.394	2519.178	2475.491	3230.526	1070.327	796.997	844.708	843.558
15.0	2560.853	2502.795	2506.531	2479.227	3242.022	1036.412	791.249	840.971	839.534
15.5	2568.613	2501.933	2495.897	2482.676	3253.519	1005.084	785.501	837.810	836.660
16.0	2582.121	2505.382	2486.413	2486.987	3259.267	976.918	779.752	834.936	835.510
16.5	2603.390	2512.280	2479.515	2491.586	3259.267	952.775	774.579	831.774	832.924
17.0	2635.005	2524.926	2473.192	2497.622	3250.645	929.207	768.543	827.750	830.912
17.5	2668.920	2543.320	2467.443	2503.370	3233.400	907.651	762.508	824.301	829.475
18.0	2708.008	2570.912	2463.707	2509.980	3207.533	886.095	757.047	821.427	828.038
18.5	2756.581	2611.437	2460.833	2515.154	3167.295	865.114	752.448	818.553	826.888
19.0	2811.477	2669.782	2460.258	2519.178	3121.309	847.007	747.562	815.679	825.164
19.5	2877.007	2742.210	2460.258	2520.327	3075.322	830.624	742.963	813.092	823.727
20.0	2951.735	2830.446	2460.258	2519.178	3052.329	817.978	738.652	811.080	822.289
20.5	3046.581	2931.616	2459.396	2516.591	3043.707	809.931	733.766	808.206	820.565
21.0	3158.672	3035.085	2460.258	2513.429	3043.707	803.608	729.742	805.907	818.841
21.5	3256.393	3147.176	2463.132	2509.693	3049.455	799.871	724.856	803.320	816.829
22.0	3405.848	3270.763	2469.168	2505.957	3055.203	796.422	720.258	800.446	814.529
22.5	3575.422	3402.974	2482.389	2503.083	3063.826	794.410	715.947	796.997	811.368
23.0	3765.114	3540.932	2503.083	2501.358	3069.574	794.123	711.061	793.261	807.919
23.5	3951.933	3676.016	2529.237	2497.622	3075.322	795.847	705.887	789.237	804.470
24.0	4130.129	3808.226	2563.152	2491.586	3069.574	799.296	700.714	784.926	799.584
24.5	4308.326	3931.814	2605.114	2484.975	3052.329	803.895	695.253	780.615	794.123
25.0	4460.655	4055.402	2657.136	2478.365	3020.714	809.643	689.792	776.016	788.662
25.5	4598.613	4178.990	2724.103	2473.766	2980.476	816.829	684.331	771.130	782.914
26.0	4716.452	4291.081	2805.154	2472.617	2934.490	823.152	678.870	766.244	777.453
26.5	4817.047	4397.424	2902.874	2473.766	2882.756	828.613	673.409	761.070	772.280

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : 6DR-TL-L60-835-DIM-UNV-OWW-OF-CS_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

27.0	4903.271	4498.018	3012.091	2478.078	2829.297	832.636	668.236	755.897	766.244
27.5	4966.502	4578.494	3124.183	2462.845	2770.089	833.211	663.063	750.724	760.496
28.0	5018.236	4615.858	3184.539	2407.374	2702.835	830.624	658.464	745.550	755.322
28.5	5052.726	4584.242	3207.533	2323.162	2626.095	822.002	654.153	740.377	750.436
29.0	5078.593	4500.892	3207.533	2222.280	2536.710	809.643	649.267	735.203	744.688
29.5	5098.712	4380.179	3173.043	2109.039	2433.241	791.824	644.955	730.030	740.089
30.0	5098.712	4222.102	3109.812	1984.014	2300.169	771.992	640.357	724.856	734.916
30.5	5044.104	4015.164	3029.336	1861.001	2156.175	751.298	635.758	719.396	730.030
31.0	4865.907	3759.366	2925.868	1734.539	2015.917	730.892	631.447	714.222	724.569
31.5	4592.865	3414.470	2767.503	1600.892	1887.156	715.659	627.136	708.186	719.108
32.0	4253.717	3032.210	2554.817	1437.354	1771.328	702.726	621.962	702.438	713.647
32.5	3874.331	2629.832	2339.832	1298.533	1664.985	688.355	617.364	696.690	707.324
33.0	3460.456	2254.757	2115.362	1170.060	1568.127	671.972	612.190	690.367	701.001
33.5	2991.973	1893.191	1885.431	1029.227	1462.646	654.440	607.304	684.331	694.678
34.0	2507.394	1533.063	1640.555	884.658	1351.130	634.034	601.843	677.721	687.493
34.5	2004.133	1190.753	1385.332	739.227	1226.393	610.466	596.670	671.397	681.170
35.0	1548.870	894.718	1149.653	600.981	1078.375	583.736	591.497	664.787	673.984
35.5	1211.735	671.397	920.872	471.933	912.825	557.294	586.036	658.464	667.086
36.0	954.500	532.002	735.778	368.176	757.621	533.152	580.575	651.853	660.763
36.5	742.676	439.168	601.269	304.658	620.813	513.608	575.401	645.243	654.153
37.0	571.952	368.751	487.166	273.617	511.308	498.375	569.941	638.632	647.255
37.5	458.424	312.418	393.469	250.337	439.455	487.166	565.917	632.597	640.357
38.0	383.697	271.893	320.753	232.805	405.253	476.531	560.456	625.986	633.459
38.5	329.376	241.140	269.881	219.584	380.535	467.621	554.708	619.088	625.986
39.0	290.287	218.147	233.667	208.949	361.279	459.286	549.247	612.478	618.513
39.5	260.396	199.177	207.512	200.040	345.471	451.526	543.211	605.867	611.616
40.0	235.966	183.370	187.968	192.280	331.962	444.341	537.463	598.969	604.430
40.5	216.997	170.436	172.161	185.669	320.466	437.156	531.427	592.646	596.670
41.0	200.614	158.940	159.514	179.346	310.119	430.545	525.392	585.174	588.910
41.5	186.244	149.168	148.880	173.598	301.209	423.935	519.643	578.563	581.437
42.0	174.172	140.545	139.970	168.424	292.874	417.612	515.332	571.665	573.964
42.5	163.251	132.498	131.923	163.538	285.114	411.576	509.296	566.492	565.917
43.0	153.766	125.600	124.737	158.652	277.929	405.540	503.261	559.594	558.157
43.5	144.856	119.277	118.702	154.054	271.318	399.792	496.938	552.696	550.684
44.0	137.096	113.528	113.241	149.742	264.995	393.756	490.615	545.798	543.499
44.5	129.623	108.355	108.067	145.719	258.672	388.008	484.291	538.613	538.613
45.0	123.013	103.756	103.756	141.695	252.924	382.260	477.968	531.715	531.140
45.5	116.977	99.445	99.732	137.958	247.175	376.799	471.645	524.529	523.380
46.0	111.804	95.421	95.996	134.222	241.427	371.051	465.035	517.344	515.332
46.5	106.630	91.972	92.547	130.773	235.679	365.015	458.424	511.308	507.284
47.0	102.032	88.523	89.386	127.324	230.218	359.267	451.526	503.836	498.950
47.5	98.008	85.362	86.511	123.875	224.757	353.518	444.341	495.788	490.040
48.0	93.697	82.488	83.925	120.714	219.584	347.483	437.443	487.740	481.130
48.5	90.535	79.901	81.338	117.552	214.410	341.447	429.970	479.405	471.933
49.0	87.661	77.602	78.751	114.678	209.237	335.411	422.785	470.783	463.023
49.5	85.074	75.015	76.452	111.804	204.351	329.376	415.312	462.161	453.538
50.0	82.200	72.716	74.153	108.930	199.177	323.340	408.127	453.251	444.054
50.5	79.901	70.704	72.141	106.056	194.291	317.017	400.654	444.341	434.282
51.0	77.602	68.692	70.416	103.469	189.693	310.981	393.181	435.144	424.797
51.5	75.302	66.967	68.404	100.882	185.094	304.658	385.709	425.947	415.312
52.0	73.003	64.955	66.680	98.583	180.496	298.048	378.236	417.037	405.828
52.5	70.416	63.518	64.955	95.996	175.897	292.012	370.763	407.839	396.343
53.0	68.404	62.081	63.518	93.697	171.586	285.689	363.003	398.642	386.858
53.5	66.105	60.644	62.081	91.685	167.275	279.366	355.530	389.732	377.661
54.0	64.381	59.495	60.932	89.386	162.963	273.043	347.770	380.823	368.176
54.5	62.656	58.632	59.495	87.086	158.940	267.007	340.297	371.913	359.267

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : 6DR-TL-L60-835-DIM-UNV-OWW-OF-CS_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

55.0	60.932	57.483	58.632	85.362	155.203	260.971	332.537	363.003	350.357
55.5	59.782	56.620	57.483	83.637	151.467	254.936	324.777	354.093	341.447
56.0	58.920	56.046	56.333	81.913	147.730	248.900	317.017	345.471	332.825
56.5	58.345	55.471	55.758	80.476	144.281	243.152	309.257	337.136	324.490
57.0	57.483	54.896	54.896	79.039	140.833	237.691	301.784	328.801	316.155
57.5	57.195	54.321	54.321	77.314	137.384	232.230	294.311	320.753	308.107
58.0	56.620	53.746	53.746	75.877	134.222	226.769	287.126	312.706	300.347
58.5	56.046	53.171	53.171	74.440	131.060	221.308	280.228	304.946	292.587
59.0	55.471	52.597	52.597	73.290	127.899	216.135	273.330	297.473	285.114
59.5	54.896	51.734	52.022	71.853	124.737	210.961	266.432	290.000	277.641
60.0	54.321	51.160	51.160	70.416	121.863	205.788	259.822	282.527	270.743
60.5	53.746	50.297	50.585	68.692	118.702	200.902	253.211	275.629	263.845
61.0	53.171	49.723	49.723	66.967	115.828	195.728	246.888	268.444	256.948
61.5	52.309	48.860	48.860	65.243	112.666	190.842	240.565	261.546	250.337
62.0	51.447	47.998	47.998	63.231	109.504	185.956	234.529	254.936	243.726
62.5	50.872	46.848	47.136	61.506	106.630	181.358	228.781	248.325	237.403
63.0	50.010	45.699	45.986	59.782	103.469	176.472	223.033	241.715	231.080
63.5	49.148	44.836	44.836	58.345	100.595	171.873	217.284	235.392	224.757
64.0	47.998	43.687	43.687	56.620	97.721	167.562	211.824	229.356	218.722
64.5	46.848	42.537	42.537	54.896	94.846	163.251	206.363	223.033	212.973
65.0	45.699	41.100	41.388	53.171	92.260	158.940	200.902	217.284	206.938
65.5	44.262	39.663	39.950	51.447	89.386	154.628	195.728	211.536	201.477
66.0	42.825	38.513	38.801	49.723	86.799	150.892	190.842	205.788	195.728
66.5	41.388	37.076	37.364	47.998	83.925	146.868	185.669	200.614	190.555
67.0	39.950	35.927	36.214	46.561	81.625	143.132	180.783	195.154	185.094
67.5	38.513	34.490	34.777	44.836	79.039	139.108	176.184	189.980	179.921
68.0	37.076	33.340	33.627	43.399	76.452	135.659	171.298	184.807	174.747
68.5	35.639	31.903	32.190	41.675	74.153	131.923	166.700	179.633	169.574
69.0	34.202	30.466	31.041	40.238	71.853	128.186	162.101	174.747	164.400
69.5	32.765	29.316	29.604	38.513	69.267	124.450	157.502	169.574	159.514
70.0	31.615	27.879	28.454	37.076	66.967	120.714	153.191	164.688	154.341
70.5	30.178	26.729	27.304	35.639	64.668	117.265	148.593	159.802	149.742
71.0	28.741	25.580	26.155	34.202	62.369	113.528	144.281	154.916	144.856
71.5	27.592	24.430	24.718	32.765	60.357	110.079	140.258	150.317	140.258
72.0	26.442	23.280	23.568	31.328	58.057	106.630	135.946	145.719	135.659
72.5	25.292	21.843	22.418	29.891	55.758	103.181	131.923	141.120	131.348
73.0	23.855	20.694	21.269	28.454	53.459	99.732	127.899	136.521	127.037
73.5	22.706	19.257	19.832	26.729	51.160	96.283	123.875	132.210	123.013
74.0	21.556	17.820	18.107	25.292	48.860	93.122	119.851	128.186	118.989
74.5	20.406	16.095	16.670	23.280	46.561	89.673	116.115	123.875	114.965
75.0	19.257	14.083	14.658	21.269	43.974	86.224	112.091	119.851	111.229
75.5	17.532	12.071	12.934	19.544	41.388	82.775	108.355	115.828	107.205
76.0	15.808	10.347	11.497	17.820	39.088	79.326	104.331	111.804	103.469
76.5	13.796	8.910	10.059	16.383	36.789	75.877	100.595	107.780	99.732
77.0	11.209	7.473	8.622	14.945	34.777	72.428	96.571	103.756	95.709
77.5	8.335	6.036	7.473	13.508	32.765	68.979	92.547	100.020	91.972
78.0	5.461	4.311	6.036	12.071	30.753	65.818	88.811	95.996	87.948
78.5	3.449	3.162	4.886	10.634	28.454	62.369	84.787	91.972	83.925
79.0	2.587	2.299	3.736	9.197	26.442	59.207	80.763	88.236	80.188
79.5	2.012	1.724	2.874	8.048	24.430	55.758	77.027	84.212	75.877
80.0	1.724	1.437	2.299	7.185	22.706	52.597	73.003	79.901	71.853
80.5	1.437	1.150	2.012	6.323	20.981	49.435	69.267	75.877	67.542
81.0	1.150	1.150	1.724	5.461	19.257	46.274	65.243	71.566	63.231
81.5	1.150	0.862	1.437	4.886	17.820	43.399	61.219	67.542	58.920
82.0	1.150	0.862	1.150	4.311	16.383	40.238	57.195	62.944	54.321
82.5	0.862	0.862	1.150	4.024	14.945	37.076	53.171	58.345	49.723

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : 6DR-TL-L60-835-DIM-UNV-OWW-OF-CS_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

83.0	0.862	0.575	0.862	3.449	13.508	33.915	48.860	53.746	44.836
83.5	0.862	0.575	0.862	2.874	11.784	30.753	44.549	48.860	39.950
84.0	0.862	0.575	0.862	2.587	10.347	27.304	39.950	43.974	34.490
84.5	0.575	0.575	0.862	2.299	8.910	23.855	35.064	38.801	29.029
85.0	0.575	0.575	0.575	2.012	7.473	20.119	29.891	33.340	22.993
85.5	0.575	0.575	0.575	1.724	6.323	16.670	24.718	27.592	16.957
86.0	0.575	0.287	0.575	1.437	5.748	14.658	20.406	21.843	10.347
86.5	0.575	0.287	0.575	1.150	4.886	12.934	17.820	17.532	3.736
87.0	0.575	0.287	0.287	0.862	4.311	11.209	15.233	14.658	0.575
87.5	0.287	0.287	0.287	0.862	3.449	9.485	12.646	11.784	0.575
88.0	0.287	0.287	0.287	0.575	2.587	7.473	9.772	8.622	0.575
88.5	0.287	0.287	0.287	0.287	1.724	5.461	6.898	5.173	0.575
89.0	0.287	0.287	0.287	0.287	1.150	3.449	3.736	2.012	0.287
89.5	0.287	0.287	0.287	0.287	0.287	1.150	0.862	0.575	0.287
90.0	0.287	0.287	0.287	0.287	0.287	0.287	0.287	0.287	0.287
90.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
91.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
91.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
92.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
92.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
93.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
93.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
94.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
94.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
95.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
95.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
96.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
96.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
97.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
97.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
98.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
98.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
99.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
99.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
100.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
100.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
101.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
101.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
102.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
102.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
103.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
103.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
104.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
104.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
105.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
105.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
106.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
106.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
107.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
107.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
108.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
108.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
109.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
109.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
110.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
110.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : 6DR-TL-L60-835-DIM-UNV-OWW-OF-CS_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

111.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
111.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
112.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
112.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
113.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
113.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
114.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
114.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
115.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
115.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
116.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
116.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
117.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
117.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
118.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
118.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
119.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
119.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
120.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
120.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
121.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
121.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
122.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
122.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
123.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
123.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
124.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
124.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
125.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
125.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
126.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
126.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
127.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
127.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
128.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
128.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
129.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
129.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
130.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
130.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
131.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
131.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
132.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
132.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
133.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
133.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
134.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
134.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
135.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
135.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
136.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
136.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
137.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
137.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
138.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
138.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : 6DR-TL-L60-835-DIM-UNV-OWW-OF-CS_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

139.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
139.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
140.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
140.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
141.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
141.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
142.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
142.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
143.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
143.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
144.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
144.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
145.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
145.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
146.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
146.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
147.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
147.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
148.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
148.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
149.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
149.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
150.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
150.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
151.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
151.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
152.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
152.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
153.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
153.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
154.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
154.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
155.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
155.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
156.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
156.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
157.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
157.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
158.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
158.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
159.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
159.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
160.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
160.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
161.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
161.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
162.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
162.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
163.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
163.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
164.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
164.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
165.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
165.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
166.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
166.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : 6DR-TL-L60-835-DIM-UNV-OWW-OF-CS_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

167.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
167.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
168.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
168.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
169.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
169.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
170.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
170.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
171.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
171.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
172.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
172.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
173.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
173.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
174.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
174.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
175.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
175.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
176.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
176.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
177.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
177.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
178.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
178.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
179.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
179.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
180.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : 6DR-TL-L60-835-DIM-UNV-OWW-OF-CS_.IES

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	724.54	N.A.	25.00
0-30	1702.42	N.A.	58.70
0-40	2309.26	N.A.	79.60
0-60	2705.78	N.A.	93.30
0-80	2884.74	N.A.	99.40
0-90	2900.74	N.A.	100.00
10-90	2711.98	N.A.	93.50
20-40	1584.72	N.A.	54.60
20-50	1810.3	N.A.	62.40
40-70	512.39	N.A.	17.70
60-80	178.96	N.A.	6.20
70-80	63.08	N.A.	2.20
80-90	16.00	N.A.	0.60
90-110	0.01	N.A.	0.00
90-120	0.01	N.A.	0.00
90-130	0.01	N.A.	0.00
90-150	0.01	N.A.	0.00
90-180	0.01	N.A.	0.00
110-180	0.00	N.A.	0.00
0-180	2900.75	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	188.76
10-20	535.78
20-30	977.88
30-40	606.84
40-50	225.57
50-60	170.94
60-70	115.88
70-80	63.08
80-90	16.00
90-100	0.01
100-110	0.00
110-120	0.00
120-130	0.00
130-140	0.00
140-150	0.00
150-160	0.00
160-170	0.00
170-180	0.00

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : 6DR-TL-L60-835-DIM-UNV-OWW-OF-CS_.IES

COEFFICIENTS OF UTILIZATION - ZONAL CAVITY METHOD

Effective Floor Cavity Reflectance 0.20

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
0	119	119	119	119	116	116	116	116	111	111	111	106	106	106	102	102	102	100
1	112	109	106	103	109	106	104	101	102	100	98	98	97	95	95	94	92	90
2	105	99	94	90	103	97	93	89	94	90	87	91	88	85	88	85	83	81
3	98	91	85	80	96	89	84	79	86	82	78	84	80	77	82	78	75	74
4	92	83	77	72	90	82	76	71	80	75	70	78	73	70	76	72	69	67
5	87	77	70	65	85	76	69	65	74	68	64	72	67	63	71	66	63	61
6	82	71	64	59	80	70	64	59	69	63	59	67	62	58	66	61	58	56
7	77	66	59	54	76	66	59	54	64	58	54	63	58	54	62	57	53	52
8	73	62	55	50	71	61	55	50	60	54	50	59	54	50	58	53	49	48
9	69	58	51	46	68	57	51	46	56	50	46	55	50	46	54	49	46	44
10	65	54	48	43	64	54	47	43	53	47	43	52	47	43	51	46	43	41

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : 6DR-TL-L60-835-DIM-UNV-OWW-OF-CS_.IES

UGR TABLE - CORRECTED

Reflectances

Ceiling Cavity	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
Walls	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
Floor Cavity	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

Room Size UGR Viewed Crosswise

X=2H	Y=2H	10.4	11.5	10.7	11.8	12.2	17.9	19.1	18.3	19.4	19.8
	3H	12.1	13.1	12.5	13.5	13.8	19.2	20.2	19.6	20.6	20.9
	4H	12.5	13.5	12.9	13.9	14.2	19.6	20.6	20.0	20.9	21.3
	6H	12.5	13.4	12.9	13.8	14.2	19.8	20.7	20.2	21.1	21.5
	8H	12.5	13.3	12.9	13.7	14.1	19.9	20.7	20.3	21.1	21.5
	12H	12.4	13.2	12.9	13.6	14.0	19.9	20.7	20.3	21.1	21.5

UGR Viewed Endwise

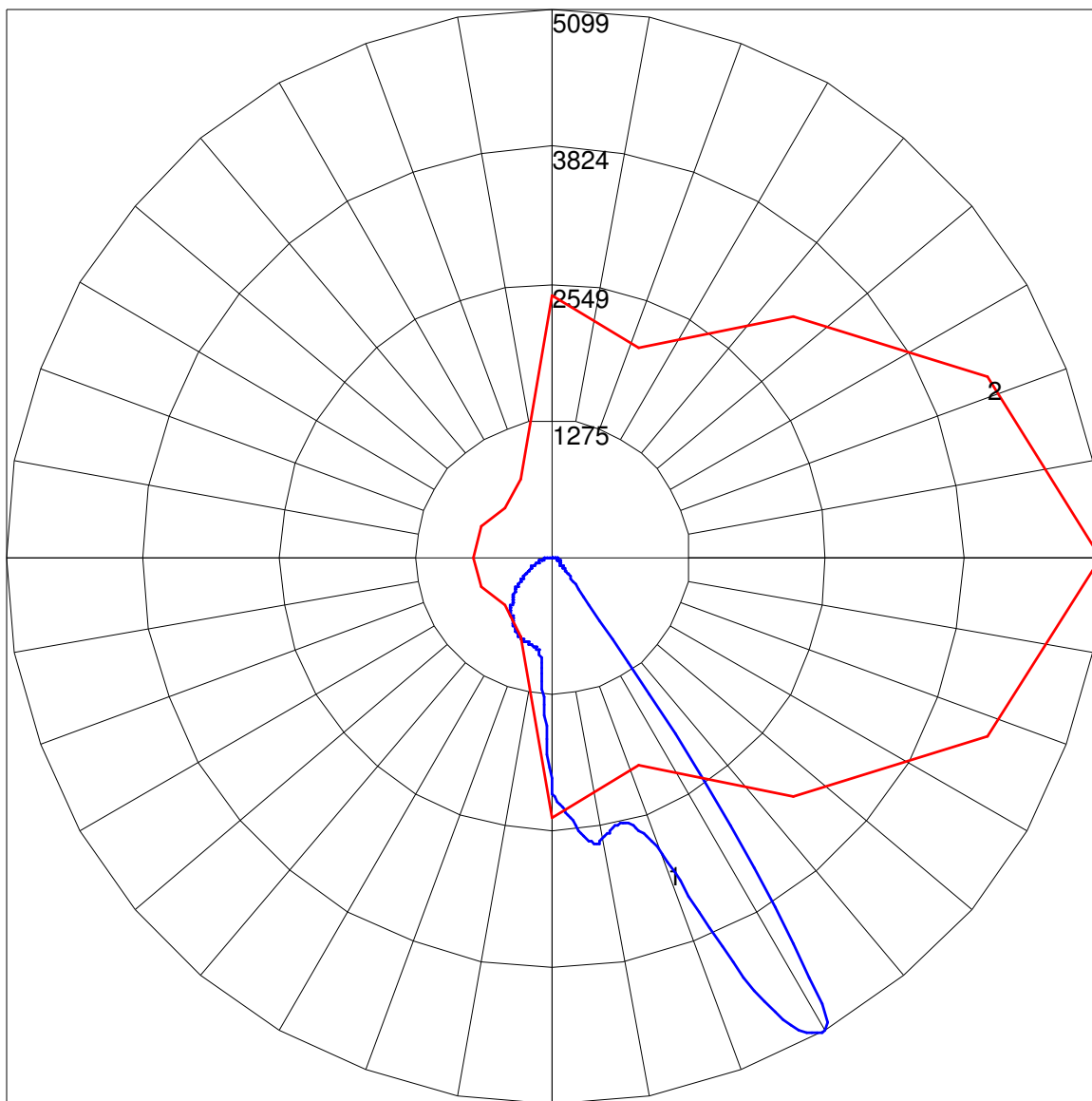
4H	2H	10.9	11.9	11.3	12.3	12.6	18.8	19.8	19.2	20.1	20.5
	3H	12.8	13.6	13.2	14.0	14.4	20.3	21.1	20.7	21.5	21.9
	4H	13.2	13.9	13.6	14.3	14.8	20.9	21.6	21.3	22.0	22.5
	6H	13.2	13.8	13.7	14.2	14.7	21.2	21.9	21.7	22.3	22.8
	8H	13.1	13.7	13.6	14.1	14.6	21.3	21.9	21.8	22.3	22.8
	12H	13.1	13.6	13.6	14.1	14.5	21.3	21.8	21.8	22.3	22.8

8H	4H	13.3	13.8	13.7	14.3	14.8	21.4	21.9	21.8	22.4	22.9
	6H	13.3	13.7	13.8	14.2	14.7	21.9	22.4	22.4	22.9	23.3
	8H	13.2	13.6	13.7	14.1	14.6	22.0	22.5	22.6	23.0	23.5
	12H	13.1	13.5	13.7	14.0	14.6	22.1	22.5	22.7	23.0	23.6

12H	4H	13.2	13.7	13.7	14.2	14.7	21.4	21.9	21.9	22.4	22.9
	6H	13.2	13.6	13.7	14.1	14.6	22.0	22.4	22.6	22.9	23.5
	8H	13.2	13.5	13.7	14.0	14.6	22.3	22.6	22.8	23.1	23.7

Maximum UGR = 23.7

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 5098.712 Located At Horizontal Angle = 0, Vertical Angle = 29.5
1 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (0 - 180) (Through Max. Cd.)
2 - Horizontal Cone Through Vertical Angle (29.5) (Through Max. Cd.)