

## IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : HZCAS35XHTHO5K.IES

### DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)

IESNA:LM-63-2002  
[TEST] NTCLR21090237  
[TESTLAB]  
[TESTDATE] 24 September 2021  
[ISSUEDATE] 2021-09-24 17:14:55  
[NEARFIELD]  
[LAMPPOSITION] 0,0  
[OTHER]  
[MANUFAC] BEGHELLI  
[LUMCAT] LED  
[LUMINAIRE] HZCAS35XHTHO5K  
[BALLAST] 100-277Vac 50/60Hz

### CHARACTERISTICS

Lumens Per Lamp	N.A. (absolute)
Total Lamp Lumens	N.A. (absolute)
Luminaire Lumens	56116
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	141
Total Luminaire Watts	396.89
Ballast Factor	1.00
CIE Type	Direct
Spacing Criterion (0-180)	1.28
Spacing Criterion (90-270)	1.24
Spacing Criterion (Diagonal)	1.38
Basic Luminous Shape	Rectangular
Luminous Length (0-180)	0.36 m
Luminous Width (90-270)	0.24 m
Luminous Height	0.00 m

### LUMINANCE DATA (cd/sq.m)

Angle In Degrees	Average 0-Deg	Average 45-Deg	Average 90-Deg
45	231005	211813	227945
55	205353	202327	208822
65	171055	150565	183990
75	96748	80424	106462
85	11022	7767	13992

IES INDOOR REPORT  
PHOTOMETRIC FILENAME : HZCAS35XHTHO5K.IES

CANDELA TABULATION

	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135
0	20497.000	20497.000	20497.000	20497.000	20497.000	20497.000	20497.000	20497.000	20497.000	20497.000
1	20490.000	20474.000	20458.000	20444.000	20431.000	20412.000	20396.000	20381.000	20372.000	20350.000
2	20480.000	20455.000	20435.000	20419.000	20394.000	20373.000	20352.000	20325.000	20293.000	20255.000
3	20470.000	20436.000	20416.000	20396.000	20367.000	20348.000	20320.000	20289.000	20254.000	20219.000
4	20452.000	20413.000	20395.000	20373.000	20345.000	20326.000	20294.000	20263.000	20227.000	20194.000
5	20435.000	20387.000	20370.000	20346.000	20323.000	20303.000	20270.000	20239.000	20203.000	20170.000
6	20415.000	20358.000	20343.000	20317.000	20298.000	20279.000	20246.000	20213.000	20177.000	20145.000
7	20388.000	20323.000	20312.000	20285.000	20270.000	20251.000	20219.000	20186.000	20150.000	20119.000
8	20364.000	20286.000	20277.000	20248.000	20238.000	20219.000	20187.000	20154.000	20120.000	20089.000
9	20330.000	20239.000	20235.000	20206.000	20200.000	20182.000	20150.000	20117.000	20085.000	20056.000
10	20289.000	20190.000	20188.000	20160.000	20158.000	20139.000	20108.000	20076.000	20045.000	20017.000
11	20245.000	20133.000	20137.000	20107.000	20110.000	20091.000	20060.000	20029.000	19999.000	19973.000
12	20194.000	20073.000	20078.000	20048.000	20056.000	20036.000	20006.000	19976.000	19947.000	19922.000
13	20140.000	20004.000	20014.000	19983.000	19997.000	19977.000	19948.000	19918.000	19891.000	19868.000
14	20076.000	19931.000	19944.000	19914.000	19933.000	19913.000	19885.000	19857.000	19830.000	19809.000
15	20007.000	19849.000	19871.000	19838.000	19863.000	19845.000	19818.000	19791.000	19763.000	19742.000
16	19933.000	19763.000	19790.000	19757.000	19787.000	19770.000	19744.000	19717.000	19691.000	19671.000
17	19848.000	19670.000	19702.000	19671.000	19706.000	19688.000	19663.000	19638.000	19613.000	19594.000
18	19762.000	19572.000	19608.000	19576.000	19621.000	19602.000	19579.000	19553.000	19530.000	19510.000
19	19665.000	19465.000	19509.000	19476.000	19528.000	19512.000	19486.000	19463.000	19441.000	19421.000
20	19565.000	19355.000	19405.000	19372.000	19430.000	19413.000	19387.000	19366.000	19347.000	19328.000
21	19459.000	19235.000	19293.000	19261.000	19326.000	19299.000	19260.000	19257.000	19246.000	19229.000
22	19346.000	19112.000	19174.000	19145.000	19215.000	19152.000	19092.000	19116.000	19137.000	19123.000
23	19227.000	18979.000	19051.000	19022.000	19089.000	18965.000	18874.000	18930.000	19015.000	19010.000
24	19097.000	18844.000	18921.000	18895.000	18939.000	18747.000	18636.000	18708.000	18874.000	18892.000
25	18967.000	18694.000	18786.000	18759.000	18755.000	18505.000	18371.000	18465.000	18700.000	18765.000
26	18832.000	18503.000	18640.000	18616.000	18540.000	18233.000	18076.000	18198.000	18491.000	18628.000
27	18654.000	18250.000	18486.000	18457.000	18308.000	17942.000	17791.000	17906.000	18256.000	18482.000
28	18412.000	17939.000	18320.000	18270.000	18051.000	17662.000	17512.000	17622.000	18002.000	18327.000
29	18108.000	17610.000	18142.000	18052.000	17769.000	17384.000	17240.000	17348.000	17730.000	18156.000
30	17779.000	17262.000	17927.000	17813.000	17484.000	17118.000	16993.000	17082.000	17443.000	17958.000
31	17438.000	16936.000	17658.000	17556.000	17204.000	16882.000	16788.000	16841.000	17160.000	17731.000
32	17106.000	16628.000	17346.000	17274.000	16926.000	16678.000	16613.000	16640.000	16888.000	17484.000
33	16813.000	16393.000	17009.000	16972.000	16657.000	16492.000	16440.000	16464.000	16624.000	17225.000
34	16585.000	16186.000	16666.000	16660.000	16412.000	16309.000	16266.000	16290.000	16375.000	16947.000
35	16389.000	15985.000	16325.000	16345.000	16194.000	16124.000	16088.000	16112.000	16155.000	16649.000
36	16193.000	15775.000	16010.000	16010.000	15988.000	15934.000	15902.000	15929.000	15957.000	16332.000
37	15993.000	15557.000	15722.000	15640.000	15777.000	15737.000	15714.000	15739.000	15762.000	16023.000
38	15786.000	15338.000	15467.000	15252.000	15559.000	15537.000	15512.000	15541.000	15563.000	15691.000
39	15559.000	15106.000	15200.000	14871.000	15335.000	15329.000	15314.000	15337.000	15356.000	15341.000
40	15338.000	14870.000	14916.000	14501.000	15107.000	15115.000	15101.000	15126.000	15139.000	14990.000
41	15108.000	14626.000	14621.000	14137.000	14874.000	14894.000	14881.000	14908.000	14917.000	14648.000
42	14870.000	14375.000	14315.000	13792.000	14636.000	14662.000	14655.000	14686.000	14691.000	14330.000
43	14627.000	14120.000	13990.000	13477.000	14391.000	14427.000	14418.000	14453.000	14455.000	14026.000
44	14377.000	13847.000	13652.000	13202.000	14142.000	14182.000	14184.000	14211.000	14215.000	13737.000
45	14119.000	13574.000	13306.000	12946.000	13890.000	13931.000	13932.000	13962.000	13966.000	13459.000
46	13850.000	13277.000	12964.000	12689.000	13629.000	13672.000	13678.000	13705.000	13701.000	13193.000
47	13569.000	12951.000	12619.000	12424.000	13355.000	13406.000	13412.000	13443.000	13422.000	12934.000
48	13240.000	12608.000	12269.000	12153.000	13059.000	13132.000	13136.000	13171.000	13129.000	12674.000
49	12902.000	12231.000	11929.000	11873.000	12733.000	12846.000	12853.000	12894.000	12819.000	12407.000
50	12525.000	11846.000	11602.000	11588.000	12375.000	12550.000	12560.000	12606.000	12488.000	12129.000
51	12141.000	11410.000	11271.000	11296.000	11992.000	12247.000	12262.000	12311.000	12133.000	11844.000
52	11711.000	10878.000	10918.000	10992.000	11599.000	11928.000	11926.000	12005.000	11766.000	11547.000
53	11163.000	10320.000	10552.000	10679.000	11194.000	11553.000	11448.000	11660.000	11399.000	11243.000

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : HZCAS35XHTHO5K.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

54	10627.0009850.200	10174.00010359.000	10790.00011060.000	10899.00011200.000	11031.00010935.000					
55	10181.0009490.500	9794.100 10031.000	10399.00010522.000	10353.00010665.000	10668.00010624.000					
56	9840.400 9147.100	9323.700 9696.100	9994.200 10001.000	9881.000 10118.000	10305.00010312.000					
57	9501.900 8794.800	8806.500 9340.100	9534.600 9555.500	9535.100 9634.800	9887.800 9991.500					
58	9163.400 8422.700	8330.000 8960.500	9025.900 9200.500	9208.800 9247.500	9394.700 9660.000					
59	8810.200 8025.500	7954.200 8560.600	8523.300 8858.300	8885.700 8904.500	8876.400 9312.000					
60	8429.900 7576.700	7613.200 8156.900	8092.300 8514.500	8542.900 8558.000	8388.100 8944.600					
61	8019.700 7131.400	7254.300 7673.800	7735.600 8166.200	8189.500 8211.900	7985.400 8562.400					
62	7594.900 6709.100	6897.600 7056.800	7392.000 7802.900	7829.100 7859.500	7646.900 8160.900					
63	7216.800 6250.700	6526.600 6409.600	7043.500 7433.000	7459.800 7503.000	7306.100 7665.400					
64	6813.000 5675.900	6119.500 5877.500	6692.700 7058.000	7090.200 7144.100	6958.200 7051.300					
65	6248.600 5188.800	5733.500 5500.100	6333.300 6681.700	6721.100 6782.700	6603.200 6426.900					
66	5745.400 4799.100	5366.500 5163.200	5968.300 6264.700	6241.800 6411.300	6231.600 5924.600					
67	5379.500 4412.200	4941.300 4813.200	5593.500 5714.900	5553.200 5887.600	5851.700 5553.000					
68	5008.300 4038.500	4422.000 4437.100	5201.600 5112.500	5089.100 5258.700	5471.100 5207.600					
69	4635.200 3680.300	4018.900 4054.900	4695.800 4688.800	4715.300 4784.200	5058.700 4862.200					
70	4269.200 3227.300	3584.600 3694.400	4137.700 4298.100	4350.400 4398.900	4519.800 4501.600					
71	3842.300 2858.600	3159.700 3317.400	3662.600 3899.900	4002.000 4022.200	3976.800 4132.500					
72	3348.900 2527.100	2823.000 2798.900	3235.300 3502.100	3651.000 3644.700	3534.300 3764.100					
73	2993.800 2161.500	2410.800 2361.800	2868.700 3050.300	3063.600 3230.100	3150.700 3339.100					
74	2619.000 1758.100	2082.600 2059.700	2543.500 2551.600	2697.600 2741.200	2828.600 2842.700					
75	2164.400 1480.100	1795.300 1799.200	2158.000 2251.100	2381.700 2383.100	2460.400 2425.900					
76	1822.100 1167.900	1456.800 1476.200	1787.500 1931.600	1958.300 2066.600	2064.800 2123.800					
77	1485.800 931.480	1145.400 1159.500	1489.800 1577.900	1670.600 1706.200	1747.400 1839.900					
78	1209.300 700.150	908.480 914.550	1193.300 1302.900	1321.900 1422.400	1428.600 1518.500					
79	961.630 475.050	687.980 692.760	937.180 998.860	1061.200 1119.000	1126.600 1193.800					
80	714.340 312.220	467.710 472.930	725.760 779.210	832.170 871.070	889.350 958.080					
81	467.050 199.400	315.930 314.390	514.150 559.970	603.300 648.730	652.300 746.970					
82	314.780 120.490	198.400 199.480	338.650 358.470	374.540 426.400	451.550 536.770					
83	192.080 85.833	118.160 121.460	213.940 219.770	248.230 274.670	303.860 350.220					
84	109.510 59.116	85.481 83.734	126.530 138.310	137.260 163.840	191.990 225.910					
85	83.033 33.987	59.314 58.509	79.455 102.790	105.410 113.140	115.440 134.480					
86	56.778 20.362	33.353 33.582	53.107 67.800	73.572 81.567	73.222 84.372					
87	30.524 13.693	20.520 14.951	31.688 35.452	41.775 49.965	50.479 59.881					
88	13.324 7.758	13.906 7.070	19.508 15.712	14.014 19.604	26.424 35.640					
89	7.420 1.842	8.101 2.751	12.233 10.475	7.601 7.832	11.673 16.958					
90	1.548 1.718	2.354 1.557	5.073 5.279	1.493 2.780	7.598 11.194					
91	1.612 1.833	1.686 1.659	1.526 1.491	1.461 1.472	3.523 5.459					
92	1.725 1.955	1.804 1.780	1.620 1.602	1.572 1.539	1.523 1.493					
93	1.849 2.081	1.937 1.903	1.739 1.720	1.690 1.654	1.621 1.608					
94	1.973 2.211	2.155 2.201	1.864 1.841	1.817 1.775	1.742 1.727					
95	2.096 2.332	2.263 2.391	1.991 1.965	1.944 1.900	1.867 1.858					
96	2.220 2.453	2.355 2.468	2.182 2.100	2.074 2.027	2.017 2.024					
97	2.340 2.574	2.455 2.544	2.418 2.280	2.226 2.194	2.189 2.202					
98	2.460 2.696	2.559 2.630	2.569 2.488	2.407 2.349	2.344 2.315					
99	2.581 2.813	2.663 2.721	2.655 2.612	2.537 2.486	2.467 2.427					
100	2.706 2.925	2.769 2.816	2.748 2.721	2.656 2.608	2.579 2.549					
101	2.830 3.035	2.869 2.912	2.850 2.834	2.778 2.729	2.700 2.674					
102	2.952 3.146	2.967 3.009	2.957 2.946	2.895 2.858	2.820 2.802					
103	3.068 3.259	3.066 3.109	3.065 3.057	3.013 2.962	2.940 2.924					
104	3.189 3.378	3.171 3.214	3.172 3.171	3.119 3.078	3.063 3.039					
105	3.313 3.502	3.288 3.324	3.282 3.282	3.210 3.211	3.185 3.163					
106	3.447 3.639	3.410 3.438	3.396 3.377	3.357 3.335	3.305 3.296					
107	3.586 3.791	3.535 3.553	3.508 3.496	3.482 3.469	3.438 3.416					
108	3.728 3.962	3.674 3.668	3.628 3.637	3.612 3.614	3.581 3.539					
109	3.896 4.136	3.823 3.790	3.768 3.764	3.763 3.766	3.721 3.698					

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : HZCAS35XHTHO5K.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

110	4.079	4.350	3.981	3.926	3.906	3.911	3.932	3.925	3.874	3.865
111	4.274	4.635	4.150	4.077	4.026	4.076	4.109	4.080	4.049	4.023
112	4.489	4.958	4.322	4.248	4.151	4.251	4.284	4.259	4.227	4.188
113	4.723	5.282	4.512	4.442	4.300	4.432	4.456	4.451	4.399	4.371
114	4.981	5.567	4.720	4.646	4.482	4.618	4.648	4.643	4.579	4.560
115	5.240	5.739	4.950	4.859	4.691	4.810	4.841	4.827	4.775	4.754
116	5.456	5.858	5.188	5.080	4.919	5.004	5.036	5.014	4.970	4.946
117	5.664	6.095	5.423	5.310	5.157	5.201	5.220	5.219	5.154	5.148
118	5.934	6.372	5.668	5.541	5.397	5.398	5.409	5.423	5.352	5.367
119	6.193	6.670	5.920	5.764	5.636	5.581	5.611	5.616	5.556	5.593
120	6.463	6.948	6.160	5.991	5.874	5.751	5.795	5.832	5.765	5.811
121	6.746	7.199	6.410	6.241	6.117	5.926	5.989	6.026	5.998	6.038
122	7.052	7.375	6.658	6.511	6.370	6.104	6.216	6.210	6.215	6.273
123	7.387	7.567	6.918	6.784	6.631	6.302	6.431	6.444	6.434	6.519
124	7.700	7.808	7.338	7.050	6.895	6.538	6.642	6.667	6.678	6.796
125	7.972	8.084	7.716	7.305	7.159	6.810	6.882	6.889	6.921	7.088
126	8.228	8.410	8.054	7.561	7.439	7.112	7.140	7.141	7.165	7.363
127	8.428	8.839	8.385	7.817	7.741	7.438	7.413	7.397	7.436	7.615
128	8.651	9.149	8.702	8.046	8.053	7.766	7.692	7.650	7.738	7.854
129	8.912	9.429	8.964	8.238	8.368	8.125	7.976	7.927	8.045	8.089
130	9.174	9.703	9.195	8.463	8.668	8.497	8.268	8.237	8.358	8.316
131	9.427	9.960	9.419	8.712	8.917	8.859	8.592	8.555	8.638	8.536
132	9.669	10.179	9.640	8.945	9.127	9.212	8.915	8.873	8.870	8.781
133	9.881	10.403	9.867	9.244	9.315	9.539	9.253	9.186	9.096	9.042
134	10.077	10.659	10.114	9.545	9.480	9.792	9.540	9.445	9.339	9.299
135	10.247	10.916	10.365	9.879	9.659	10.000	9.756	9.656	9.589	9.588
136	10.447	11.124	10.589	10.232	9.893	10.213	9.979	9.847	9.817	9.887
137	10.666	11.321	10.770	10.522	10.175	10.458	10.217	10.046	10.032	10.139
138	10.864	11.493	10.932	10.714	10.445	10.714	10.442	10.267	10.264	10.393
139	10.998	11.656	10.945	10.835	10.665	10.919	10.656	10.492	10.491	10.638
140	11.097	11.801	11.040	10.914	10.841	11.068	10.812	10.680	10.692	10.855
141	11.148	11.940	11.189	11.006	11.021	11.185	11.005	10.850	10.870	11.018
142	11.258	12.081	11.361	11.133	11.227	11.289	11.120	11.009	11.042	11.140
143	11.371	12.220	11.597	11.299	11.435	11.382	11.237	11.167	11.236	11.244
144	11.466	12.359	11.931	11.470	11.601	11.488	11.322	11.328	11.425	11.346
145	11.580	12.513	12.092	11.651	11.712	11.597	11.494	11.474	11.584	11.463
146	11.756	12.682	12.200	11.850	11.777	11.697	11.593	11.611	11.705	11.595
147	11.938	12.857	12.343	11.990	11.809	11.795	11.665	11.725	11.781	11.740
148	12.119	13.049	12.550	12.021	11.837	11.916	11.715	11.826	11.842	11.886
149	12.341	13.277	12.834	12.172	11.885	12.046	11.795	11.916	11.928	12.048
150	12.597	13.522	13.158	12.408	12.001	12.197	11.891	12.031	12.063	12.187
151	12.839	13.789	13.497	12.662	12.186	12.396	12.061	12.205	12.266	12.263
152	13.040	14.044	13.840	12.996	12.454	12.615	12.268	12.425	12.529	12.492
153	13.225	14.285	14.150	13.234	12.707	12.872	12.489	12.681	12.835	12.752
154	13.391	14.512	14.387	13.386	12.879	13.116	12.689	12.944	13.104	13.017
155	13.594	14.724	14.570	13.508	13.033	13.318	12.838	13.189	13.261	13.300
156	13.893	14.948	14.706	13.641	13.132	13.401	12.922	13.415	13.411	13.571
157	14.198	15.162	14.801	13.818	13.267	13.361	12.912	13.502	13.598	13.869
158	14.489	15.348	14.902	14.065	13.414	13.365	12.887	13.636	13.776	14.126
159	14.774	15.470	15.050	14.372	13.525	13.426	12.955	13.795	13.954	14.374
160	15.012	15.693	15.301	14.724	13.729	13.599	13.161	14.007	14.208	14.619
161	15.036	16.000	15.614	15.092	14.018	13.793	13.454	14.274	14.547	14.901
162	15.151	16.306	15.891	15.437	14.363	14.063	13.782	14.613	14.917	15.204
163	15.405	16.546	16.116	15.729	14.732	14.459	14.257	15.003	15.315	15.512
164	15.673	16.801	16.364	16.022	15.062	14.848	14.713	15.369	15.681	15.794
165	15.938	17.029	16.612	16.293	15.381	15.196	15.088	15.679	15.975	15.999

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : HZCAS35XHTHO5K.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

166	16.267	17.205	16.850	16.515	15.707	15.527	15.447	15.965	16.245	16.171
167	16.540	17.298	17.054	16.678	15.934	15.770	15.698	16.225	16.492	16.365
168	16.787	17.401	17.175	16.780	16.022	15.917	15.849	16.384	16.641	16.502
169	16.948	17.592	17.272	16.834	16.030	16.024	15.968	16.424	16.691	16.566
170	17.045	18.000	17.477	16.952	16.057	16.129	16.057	16.365	16.653	16.571
171	17.299	18.572	17.853	17.222	16.224	16.225	16.045	16.274	16.578	16.549
172	17.727	19.168	18.453	17.639	16.550	16.379	16.144	16.378	16.633	16.598
173	18.423	19.609	19.057	18.101	17.009	16.622	16.386	16.690	16.889	16.830
174	19.015	19.882	19.446	18.488	17.521	16.985	16.824	17.148	17.313	17.274
175	19.359	19.970	19.715	18.763	17.981	17.361	17.304	17.684	17.846	17.883
176	19.591	20.057	19.859	18.910	18.387	17.752	17.685	18.208	18.320	18.440
177	19.699	20.110	19.991	18.986	18.556	17.978	18.126	18.579	18.648	18.825
178	19.864	20.198	19.675	19.006	18.525	18.046	18.653	18.827	18.909	19.071
179	19.280	19.103	18.743	18.456	18.260	18.128	19.002	19.049	19.132	19.252
180	17.945	17.945	17.945	17.945	17.945	17.945	17.945	17.945	17.945	17.945

**Vert.  
Angles**

**Horizontal Angles**

	<u>150</u>	<u>165</u>	<u>180</u>	<u>195</u>	<u>210</u>	<u>225</u>	<u>240</u>	<u>255</u>	<u>270</u>	<u>285</u>
0	20497.000	20497.000	20497.000	20497.000	20497.000	20497.000	20497.000	20497.000	20497.000	20497.000
1	20329.000	20313.000	20304.000	20307.000	20278.000	20255.000	20233.000	20222.000	20205.000	20190.000
2	20217.000	20166.000	20149.000	20143.000	20138.000	20136.000	20130.000	20126.000	20123.000	20121.000
3	20184.000	20151.000	20149.000	20145.000	20140.000	20135.000	20131.000	20127.000	20124.000	20121.000
4	20161.000	20125.000	20148.000	20145.000	20140.000	20135.000	20131.000	20127.000	20124.000	20121.000
5	20139.000	20113.000	20147.000	20145.000	20140.000	20135.000	20130.000	20127.000	20123.000	20120.000
6	20116.000	20086.000	20145.000	20144.000	20139.000	20134.000	20129.000	20125.000	20122.000	20118.000
7	20091.000	20067.000	20143.000	20143.000	20137.000	20132.000	20127.000	20123.000	20120.000	20117.000
8	20063.000	20036.000	20141.000	20141.000	20135.000	20130.000	20125.000	20121.000	20118.000	20114.000
9	20031.000	20008.000	20138.000	20137.000	20133.000	20128.000	20122.000	20118.000	20115.000	20111.000
10	19992.000	19967.000	20134.000	20134.000	20130.000	20125.000	20118.000	20114.000	20111.000	20107.000
11	19950.000	19928.000	20130.000	20130.000	20125.000	20120.000	20114.000	20110.000	20106.000	20103.000
12	19902.000	19879.000	20125.000	20125.000	20120.000	20116.000	20109.000	20104.000	20101.000	19977.000
13	19848.000	19831.000	20120.000	20120.000	20117.000	20112.000	20103.000	19991.000	19951.000	19920.000
14	19788.000	19771.000	20114.000	20114.000	20113.000	20107.000	19976.000	19931.000	19892.000	19859.000
15	19723.000	19709.000	20108.000	20110.000	20107.000	20104.000	19911.000	19865.000	19826.000	19792.000
16	19654.000	19639.000	20101.000	20113.000	20100.000	19950.000	19841.000	19794.000	19752.000	19719.000
17	19579.000	19566.000	19934.000	20104.000	19939.000	19881.000	19764.000	19714.000	19673.000	19640.000
18	19495.000	19483.000	19855.000	19977.000	19864.000	19805.000	19682.000	19628.000	19589.000	19554.000
19	19407.000	19398.000	19770.000	19900.000	19783.000	19723.000	19594.000	19536.000	19496.000	19461.000
20	19314.000	19305.000	19677.000	19821.000	19696.000	19635.000	19501.000	19440.000	19396.000	19361.000
21	19215.000	19211.000	19579.000	19732.000	19603.000	19543.000	19403.000	19338.000	19284.000	19252.000
22	19110.000	19104.000	19474.000	19640.000	19505.000	19446.000	19299.000	19220.000	19146.000	19125.000
23	18999.000	18995.000	19364.000	19541.000	19400.000	19343.000	19187.000	19071.000	18963.000	18968.000
24	18882.000	18877.000	19247.000	19438.000	19289.000	19233.000	19059.000	18887.000	18754.000	18780.000
25	18759.000	18755.000	19125.000	19323.000	19172.000	19116.000	18911.000	18669.000	18513.000	18562.000
26	18629.000	18624.000	18995.000	19206.000	19046.000	18990.000	18731.000	18427.000	18248.000	18324.000
27	18494.000	18488.000	18851.000	19081.000	18916.000	18854.000	18523.000	18164.000	17976.000	18063.000
28	18351.000	18331.000	18684.000	18950.000	18780.000	18712.000	18292.000	17889.000	17714.000	17795.000
29	18201.000	18152.000	18483.000	18812.000	18638.000	18562.000	18042.000	17625.000	17458.000	17533.000
30	18038.000	17942.000	18241.000	18661.000	18491.000	18401.000	17775.000	17369.000	17220.000	17279.000
31	17852.000	17690.000	17970.000	18487.000	18334.000	18225.000	17500.000	17128.000	17013.000	17047.000
32	17644.000	17415.000	17682.000	18282.000	18162.000	18027.000	17232.000	16919.000	16836.000	16840.000
33	17406.000	17128.000	17392.000	18049.000	17967.000	17804.000	16971.000	16737.000	16672.000	16656.000
34	17139.000	16847.000	17122.000	17774.000	17743.000	17562.000	16720.000	16566.000	16501.000	16475.000
35	16848.000	16576.000	16862.000	17491.000	17487.000	17303.000	16489.000	16392.000	16327.000	16294.000
36	16550.000	16326.000	16635.000	17198.000	17208.000	17028.000	16279.000	16211.000	16146.000	16108.000

IES INDOOR REPORT  
PHOTOMETRIC FILENAME : HZCAS35XHTHO5K.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

37	16251.00016100.00016426.00016920.00016911.00016737.00016081.00016025.00015955.00015914.000
38	15962.00015886.00016222.00016662.00016611.00016433.00015878.00015826.00015755.00015711.000
39	15683.00015678.00016010.00016426.00016317.00016118.00015669.00015621.00015547.00015503.000
40	15409.00015463.00015794.00016206.00016030.00015784.00015455.00015406.00015333.00015286.000
41	15131.00015242.00015568.00015993.00015754.00015440.00015234.00015184.00015111.00015064.000
42	14844.00015016.00015338.00015776.00015480.00015095.00015005.00014954.00014880.00014833.000
43	14546.00014781.00015098.00015554.00015203.00014760.00014770.00014718.00014645.00014598.000
44	14240.00014540.00014849.00015319.00014913.00014439.00014528.00014476.00014397.00014352.000
45	13914.00014289.00014598.00015080.00014611.00014125.00014276.00014224.00014147.00014102.000
46	13580.00014031.00014336.00014830.00014297.00013822.00014017.00013967.00013889.00013845.000
47	13238.00013768.00014071.00014569.00013970.00013535.00013750.00013703.00013619.00013578.000
48	12898.00013497.00013783.00014310.00013629.00013256.00013470.00013429.00013342.00013299.000
49	12564.00013204.00013472.00014039.00013288.00012983.00013176.00013145.00013054.00013009.000
50	12224.00012881.00013138.00013762.00012943.00012715.00012860.00012854.00012758.00012707.000
51	11895.00012546.00012789.00013476.00012603.00012437.00012517.00012546.00012372.00012373.000
52	11568.00012194.00012456.00013154.00012259.00012151.00012151.00012172.00011866.00011965.000
53	11246.00011863.00012103.00012817.00011926.00011855.00011766.00011685.00011285.00011444.000
54	10923.00011507.00011692.00012467.00011594.00011554.00011370.00011124.00010738.00010878.000
55	10583.00011072.00011190.00012105.00011255.00011247.00010954.00010577.00010285.00010361.000
56	10249.00010584.00010688.00011753.00010900.00010929.00010478.00010117.0009946.900 9927.400
57	9887.400 10104.00010268.00011353.00010540.00010600.0009934.000 9757.200 9619.500 9589.900
58	9478.400 9704.100 9917.100 10858.00010188.00010265.0009384.400 9432.500 9285.300 9259.200
59	9010.700 9350.100 9571.000 10346.0009805.200 9920.300 8892.400 9098.800 8952.400 8923.500
60	8555.300 8992.800 9225.100 9909.600 9353.400 9566.000 8494.400 8760.400 8626.300 8589.400
61	8166.100 8622.500 8860.000 9546.900 8877.800 9188.000 8153.800 8413.800 8287.100 8247.600
62	7815.600 8221.700 8465.500 9197.600 8437.500 8774.300 7817.700 8054.900 7947.100 7895.800
63	7466.700 7798.100 8057.500 8836.100 8066.900 8289.300 7475.900 7692.100 7581.200 7525.400
64	7104.100 7362.100 7631.100 8465.300 7713.400 7727.600 7125.900 7317.000 7211.800 7153.300
65	6723.700 6936.100 7231.100 8057.400 7343.100 7121.500 6768.900 6943.500 6842.900 6779.500
66	6335.500 6484.700 6751.800 7609.400 6964.200 6546.100 6400.000 6549.600 6287.300 6332.600
67	5958.000 5944.500 6184.800 7156.700 6572.400 6080.600 6020.600 5983.100 5618.600 5732.800
68	5587.800 5427.000 5750.900 6715.900 6163.600 5705.000 5631.900 5380.300 5196.800 5162.100
69	5127.900 5009.800 5380.700 6220.100 5766.600 5365.400 5183.400 4947.800 4827.600 4764.800
70	4635.800 4625.100 5005.600 5652.100 5373.000 5019.400 4613.400 4580.600 4459.400 4356.600
71	4224.800 4258.400 4620.200 5206.300 4860.400 4652.900 4092.200 4207.300 4105.100 3953.100
72	3788.200 3903.900 4243.900 4809.900 4309.100 4273.000 3699.200 3835.800 3761.600 3542.400
73	3343.500 3488.800 3714.100 4424.100 3823.000 3895.900 3305.400 3351.800 3114.700 3062.700
74	2969.600 3076.200 3329.200 4060.400 3415.100 3487.900 2936.400 2857.000 2773.800 2591.800
75	2595.100 2742.500 2947.300 3687.100 3075.200 2991.700 2594.400 2479.400 2436.900 2260.800
76	2257.500 2380.700 2571.400 3206.300 2748.600 2519.700 2240.200 2143.600 2100.000 1930.400
77	1945.700 1963.700 2194.900 2859.900 2412.200 2233.000 1886.300 1809.200 1762.700 1621.100
78	1621.000 1666.100 1818.600 2492.500 2075.700 1944.500 1533.400 1517.500 1386.200 1342.100
79	1295.700 1351.200 1460.800 2126.000 1732.700 1619.000 1223.200 1192.900 1123.800 1025.000
80	983.240 1099.000 1209.700 1769.200 1372.500 1257.500 943.130 908.970 832.940 794.070
81	774.350 866.880 903.910 1470.200 1052.600 1014.200 704.450 656.570 579.310 549.450
82	567.970 636.840 652.570 1167.300 814.570 770.150 529.430 470.860 414.690 381.240
83	375.220 418.900 472.200 877.260 611.160 558.190 367.840 307.990 250.090 214.470
84	251.410 270.640 350.440 629.920 420.440 388.250 206.500 145.480 85.638 84.391
85	155.160 165.470 228.680 447.700 310.680 276.590 98.776 73.619 58.794 56.085
86	96.810 101.260 108.200 329.380 202.000 166.680 60.015 48.552 40.403 36.975
87	69.239 73.074 88.320 218.700 102.800 81.892 37.722 29.126 22.014 17.955
88	43.409 48.568 57.270 115.660 67.050 53.795 15.685 9.780 3.861 3.536
89	21.139 25.130 39.046 83.122 45.386 25.884 3.656 3.262 2.798 2.662
90	13.605 16.697 20.822 54.858 24.114 5.332 2.731 2.807 2.836 2.860
91	7.155 9.069 2.953 37.300 5.458 2.699 2.930 2.997 3.063 3.084
92	1.898 1.918 3.177 19.746 3.083 2.895 3.153 3.225 3.297 3.317

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : HZCAS35XHTHO5K.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

93	1.592	1.598	3.413	3.856	3.092	3.116	3.389	3.465	3.539	3.556
94	1.708	1.701	3.652	3.134	3.322	3.354	3.634	3.707	3.783	3.798
95	1.844	1.820	3.890	3.367	3.561	3.598	3.883	3.953	4.029	4.042
96	2.009	1.948	4.126	3.603	3.802	3.842	4.133	4.200	4.277	4.293
97	2.132	2.080	4.363	3.841	4.046	4.087	4.386	4.453	4.532	4.550
98	2.253	2.204	4.600	4.077	4.287	4.332	4.644	4.707	4.789	4.806
99	2.379	2.329	4.833	4.314	4.531	4.581	4.898	4.961	5.040	5.058
100	2.510	2.451	5.066	4.558	4.781	4.824	5.144	5.210	5.280	5.298
101	2.638	2.573	5.294	4.803	5.046	5.059	5.378	5.444	5.518	5.535
102	2.769	2.696	5.519	5.037	5.284	5.292	5.609	5.677	5.751	5.767
103	2.894	2.802	5.753	5.262	5.500	5.519	5.834	5.910	5.984	5.996
104	2.999	2.910	5.980	5.477	5.709	5.761	6.058	6.131	6.205	6.204
105	3.125	3.030	6.181	5.697	5.917	5.991	6.279	6.320	6.383	6.379
106	3.247	3.163	6.303	5.916	6.111	6.186	6.459	6.481	6.527	6.541
107	3.374	3.309	6.376	6.096	6.271	6.333	6.588	6.643	6.687	6.688
108	3.517	3.455	6.452	6.233	6.391	6.453	6.699	6.769	6.841	6.784
109	3.667	3.595	6.530	6.345	6.486	6.554	6.799	6.870	6.942	6.875
110	3.820	3.734	6.627	6.450	6.578	6.648	6.887	6.968	7.022	6.968
111	3.980	3.889	6.729	6.551	6.666	6.733	6.967	7.066	7.116	7.066
112	4.141	4.084	6.836	6.641	6.749	6.812	7.054	7.158	7.226	7.172
113	4.312	4.326	6.927	6.721	6.832	6.896	7.150	7.263	7.340	7.293
114	4.489	4.620	7.006	6.801	6.921	6.985	7.255	7.381	7.465	7.426
115	4.678	4.938	7.177	6.885	7.023	7.077	7.364	7.506	7.604	7.566
116	4.877	5.235	7.372	7.000	7.135	7.185	7.478	7.638	7.753	7.715
117	5.088	5.491	7.520	7.158	7.268	7.317	7.599	7.766	7.900	7.863
118	5.330	5.672	7.724	7.324	7.437	7.470	7.733	7.901	8.050	8.017
119	5.570	5.745	8.038	7.505	7.644	7.647	7.903	8.059	8.209	8.187
120	5.805	5.925	8.298	7.735	7.856	7.862	8.110	8.234	8.390	8.358
121	6.052	6.244	8.530	7.980	8.075	8.092	8.337	8.429	8.609	8.536
122	6.305	6.540	8.752	8.220	8.298	8.326	8.592	8.667	8.856	8.752
123	6.558	6.797	9.002	8.473	8.535	8.582	8.886	8.956	9.116	9.066
124	6.833	7.031	9.306	8.733	8.806	8.880	9.209	9.291	9.406	9.378
125	7.127	7.208	9.637	9.009	9.087	9.222	9.553	9.650	9.765	9.697
126	7.471	7.305	9.970	9.304	9.391	9.590	9.917	10.019	10.241	10.047
127	7.873	7.551	10.325	9.631	9.743	9.969	10.331	10.406	10.667	10.407
128	8.175	7.858	10.697	9.984	10.136	10.343	10.784	10.799	11.068	10.804
129	8.469	8.174	11.068	10.339	10.590	10.732	11.244	11.194	11.446	11.245
130	8.736	8.498	11.424	10.735	11.047	11.132	11.720	11.672	11.864	11.716
131	8.958	8.947	11.840	11.141	11.521	11.564	12.166	12.145	12.330	12.154
132	9.186	9.280	12.204	11.567	11.992	12.014	12.536	12.584	12.753	12.545
133	9.440	9.558	12.509	11.993	12.421	12.440	12.901	12.996	13.161	12.875
134	9.658	9.824	12.828	12.413	12.798	12.841	13.300	13.348	13.483	13.153
135	9.836	10.051	13.131	12.769	13.175	13.274	13.692	13.649	13.709	13.394
136	10.003	10.257	13.428	13.136	13.520	13.707	14.068	13.943	13.939	13.600
137	10.207	10.486	13.725	13.491	13.830	14.088	14.434	14.263	14.153	13.821
138	10.434	10.677	13.952	13.806	14.120	14.453	14.774	14.589	14.382	14.067
139	10.629	10.857	14.204	14.093	14.389	14.793	15.084	14.881	14.693	14.315
140	10.771	11.010	14.503	14.408	14.644	15.100	15.384	15.181	15.002	14.554
141	10.872	11.099	14.686	14.674	14.909	15.369	15.684	15.495	15.332	14.815
142	10.857	11.208	14.973	14.882	15.178	15.634	15.998	15.800	15.697	15.140
143	10.941	11.309	15.342	15.124	15.473	15.897	16.326	16.122	16.099	15.522
144	11.082	11.442	15.656	15.425	15.802	16.163	16.643	16.467	16.510	15.929
145	11.212	11.556	15.981	15.754	16.121	16.431	16.933	16.817	16.863	16.371
146	11.356	11.652	16.311	16.041	16.410	16.698	17.193	17.120	17.166	16.803
147	11.556	11.770	16.515	16.319	16.645	16.961	17.429	17.357	17.417	17.100
148	11.645	11.842	16.789	16.563	16.835	17.218	17.631	17.547	17.598	17.271

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : HZCAS35XHTHO5K.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

149	11.767	11.968	17.055	16.849	16.994	17.449	17.805	17.705	17.748	17.426
150	11.967	12.080	17.306	17.113	17.130	17.680	17.981	17.865	17.771	17.583
151	12.208	12.237	17.465	17.283	17.311	17.909	18.165	18.046	17.774	17.702
152	12.510	12.391	17.598	17.388	17.500	18.120	18.335	18.231	17.837	17.833
153	12.877	12.613	17.767	17.467	17.751	18.295	18.484	18.421	17.942	17.988
154	13.238	12.792	17.953	17.547	18.048	18.440	18.626	18.602	18.013	18.173
155	13.600	13.012	18.194	17.678	18.395	18.603	18.768	18.742	18.113	18.375
156	13.925	13.329	18.388	17.883	18.663	18.759	18.939	18.897	18.266	18.585
157	14.164	13.638	18.688	18.121	18.914	18.948	19.154	19.071	18.437	18.747
158	14.333	13.958	19.052	18.382	19.155	19.202	19.391	19.262	18.591	18.849
159	14.456	14.207	19.371	18.705	19.340	19.476	19.622	19.470	18.775	18.909
160	14.529	14.417	19.700	19.074	19.466	19.733	19.838	19.680	18.911	18.953
161	14.675	14.579	19.781	19.348	19.528	19.933	20.039	19.882	19.037	18.979
162	14.906	14.782	19.722	19.553	19.546	20.071	20.234	20.094	19.189	19.054
163	15.142	14.960	19.793	19.599	19.564	20.152	20.408	20.268	19.415	19.230
164	15.368	15.329	19.914	19.635	19.627	20.162	20.560	20.431	19.703	19.486
165	15.563	15.587	19.999	19.726	19.791	20.227	20.703	20.607	19.879	19.744
166	15.755	15.896	20.051	19.841	19.996	20.338	20.790	20.759	19.952	19.910
167	15.981	16.162	20.045	19.962	20.183	20.453	20.832	20.855	19.983	19.954
168	16.184	16.454	20.124	20.023	20.329	20.560	20.848	20.876	19.967	19.945
169	16.367	16.683	20.220	20.076	20.413	20.656	20.845	20.847	19.917	19.879
170	16.481	16.907	20.341	20.162	20.482	20.711	20.859	20.829	19.930	19.806
171	16.537	17.008	20.501	20.261	20.515	20.733	20.887	20.850	20.145	19.720
172	16.629	17.210	20.658	20.383	20.556	20.754	20.905	20.886	20.341	19.676
173	16.906	17.479	20.781	20.520	20.692	20.825	20.881	20.864	20.362	19.695
174	17.327	17.919	20.880	20.680	20.826	20.889	20.847	20.813	20.285	19.704
175	17.907	18.410	20.979	20.797	20.915	20.954	20.862	20.744	20.050	19.673
176	18.509	18.995	20.987	20.882	20.992	21.037	20.910	20.665	20.106	19.694
177	18.921	19.427	20.869	20.924	21.022	21.065	20.969	20.655	20.096	19.725
178	19.191	19.751	20.700	20.868	20.978	21.015	20.942	20.712	19.994	19.726
179	19.392	19.904	20.436	20.636	20.819	20.848	20.849	20.772	20.465	20.170
180	17.945	17.945	17.945	17.945	17.945	17.945	17.945	17.945	17.945	17.945

Vert. Angles	Horizontal Angles				
	<u>300</u>	<u>315</u>	<u>330</u>	<u>345</u>	<u>360</u>
0	20497.000	20497.000	20497.000	20497.000	20497.000
1	20172.000	20164.000	20162.000	20322.000	20490.000
2	20189.000	20169.000	20149.000	20254.000	20480.000
3	20190.000	20168.000	20145.000	20217.000	20470.000
4	20184.000	20161.000	20137.000	20187.000	20452.000
5	20174.000	20150.000	20126.000	20160.000	20435.000
6	20161.000	20136.000	20110.000	20136.000	20415.000
7	20143.000	20117.000	20089.000	20106.000	20388.000
8	20119.000	20091.000	20065.000	20079.000	20364.000
9	20088.000	20061.000	20032.000	20040.000	20330.000
10	20051.000	20023.000	19994.000	20002.000	20289.000
11	20005.000	19979.000	19951.000	19953.000	20245.000
12	19952.000	19929.000	19902.000	19903.000	20194.000
13	19896.000	19873.000	19846.000	19843.000	20140.000
14	19835.000	19813.000	19783.000	19782.000	20076.000
15	19769.000	19745.000	19713.000	19709.000	20007.000
16	19695.000	19669.000	19637.000	19633.000	19933.000
17	19614.000	19586.000	19554.000	19548.000	19848.000
18	19526.000	19497.000	19464.000	19461.000	19762.000
19	19430.000	19402.000	19371.000	19364.000	19665.000

IES INDOOR REPORT  
PHOTOMETRIC FILENAME : HZCAS35XHTHO5K.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

20	19330.00019302.00019271.00019267.00019565.000
21	19224.00019198.00019169.00019162.00019459.000
22	19114.00019090.00019059.00019052.00019346.000
23	18998.00018977.00018945.00018933.00019227.000
24	18867.00018858.00018827.00018811.00019097.000
25	18710.00018732.00018701.00018683.00018967.000
26	18522.00018601.00018571.00018552.00018832.000
27	18311.00018466.00018434.00018408.00018654.000
28	18079.00018319.00018289.00018220.00018412.000
29	17827.00018157.00018136.00017971.00018108.000
30	17562.00017972.00017969.00017670.00017779.000
31	17298.00017758.00017759.00017346.00017438.000
32	17037.00017521.00017490.00017011.00017106.000
33	16779.00017261.00017176.00016692.00016813.000
34	16537.00016981.00016842.00016400.00016585.000
35	16316.00016685.00016504.00016163.00016389.000
36	16109.00016374.00016169.00015970.00016193.000
37	15901.00016039.00015861.00015766.00015993.000
38	15689.00015673.00015594.00015565.00015786.000
39	15468.00015283.00015354.00015353.00015559.000
40	15239.00014900.00015110.00015133.00015338.000
41	15006.00014528.00014846.00014911.00015108.000
42	14767.00014169.00014564.00014676.00014870.000
43	14524.00013835.00014274.00014443.00014627.000
44	14274.00013530.00013965.00014194.00014377.000
45	14019.00013268.00013643.00013946.00014119.000
46	13757.00013012.00013311.00013680.00013850.000
47	13479.00012753.00012978.00013407.00013569.000
48	13174.00012487.00012637.00013115.00013240.000
49	12830.00012217.00012300.00012790.00012902.000
50	12460.00011938.00011963.00012446.00012525.000
51	12068.00011652.00011641.00012069.00012141.000
52	11668.00011359.00011313.00011683.00011711.000
53	11266.00011059.00010986.00011259.00011163.000
54	10864.00010753.00010639.00010723.00010627.000
55	10424.00010440.00010267.00010187.00010181.000
56	9921.200 10118.0009856.100 9722.000 9840.400
57	9395.200 9783.500 9360.600 9368.800 9501.900
58	8892.400 9426.400 8844.100 9035.900 9163.400
59	8476.800 9051.100 8374.300 8698.600 8810.200
60	8130.800 8649.100 8009.400 8349.500 8429.900
61	7792.800 8155.400 7667.600 7971.900 8019.700
62	7447.900 7546.300 7324.200 7548.300 7594.900
63	7095.400 6876.000 6970.800 7109.900 7216.800
64	6741.000 6276.200 6598.200 6697.800 6813.000
65	6380.600 5847.800 6211.700 6249.400 6248.600
66	6018.000 5507.200 5823.200 5683.500 5745.400
67	5649.400 5186.800 5458.100 5203.300 5379.500
68	5249.300 4850.200 4975.300 4811.700 5008.300
69	4713.400 4489.300 4457.400 4438.600 4635.200
70	4147.600 4112.900 3996.500 4079.800 4269.200
71	3681.800 3750.400 3554.100 3728.800 3842.300
72	3259.400 3334.400 3172.800 3272.000 3348.900
73	2908.200 2812.400 2853.400 2899.900 2993.800
74	2577.900 2444.300 2474.400 2580.500 2619.000
75	2220.900 2156.500 2157.600 2198.900 2164.400

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : HZCAS35XHTHO5K.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

76	1863.800	1868.400	1859.700	1819.100	1822.100
77	1527.400	1522.500	1508.900	1519.100	1485.800
78	1228.000	1206.200	1185.000	1206.900	1209.300
79	946.480	951.040	890.850	944.690	961.630
80	727.140	712.930	691.480	705.070	714.340
81	539.690	498.960	491.930	495.550	467.050
82	359.510	359.550	359.490	361.640	314.780
83	215.590	246.870	243.770	240.720	192.080
84	108.090	134.530	131.890	127.860	109.510
85	61.297	66.974	74.398	78.374	83.033
86	38.654	40.685	50.637	53.047	56.778
87	16.293	24.068	32.117	35.828	30.524
88	3.871	7.627	14.112	19.460	13.324
89	2.677	2.769	3.895	3.384	7.420
90	2.863	2.908	2.964	3.033	1.548
91	3.087	3.135	3.189	3.263	1.612
92	3.323	3.374	3.422	3.498	1.725
93	3.565	3.615	3.666	3.745	1.849
94	3.809	3.858	3.907	3.980	1.973
95	4.057	4.105	4.153	4.215	2.096
96	4.312	4.359	4.399	4.455	2.220
97	4.568	4.614	4.654	4.696	2.340
98	4.822	4.863	4.913	4.932	2.460
99	5.074	5.105	5.162	5.162	2.581
100	5.314	5.332	5.398	5.384	2.706
101	5.543	5.562	5.635	5.605	2.830
102	5.772	5.793	5.866	5.823	2.952
103	5.997	6.008	6.065	6.037	3.068
104	6.216	6.180	6.204	6.202	3.189
105	6.392	6.312	6.299	6.285	3.313
106	6.508	6.420	6.373	6.350	3.447
107	6.606	6.519	6.443	6.424	3.586
108	6.701	6.615	6.517	6.512	3.728
109	6.791	6.708	6.588	6.606	3.896
110	6.882	6.800	6.659	6.712	4.079
111	6.978	6.893	6.738	6.809	4.274
112	7.084	6.983	6.833	6.915	4.489
113	7.196	7.082	6.947	7.059	4.723
114	7.312	7.192	7.073	7.235	4.981
115	7.436	7.313	7.240	7.415	5.240
116	7.562	7.448	7.435	7.635	5.456
117	7.689	7.604	7.608	7.843	5.664
118	7.818	7.776	7.790	8.026	5.934
119	7.979	7.955	7.986	8.250	6.193
120	8.172	8.124	8.190	8.465	6.463
121	8.368	8.320	8.394	8.691	6.746
122	8.585	8.573	8.612	8.981	7.052
123	8.827	8.878	8.869	9.321	7.387
124	9.098	9.224	9.224	9.663	7.700
125	9.416	9.566	9.639	10.030	7.972
126	9.790	9.906	10.069	10.434	8.228
127	10.199	10.249	10.525	10.823	8.428
128	10.626	10.599	10.976	11.217	8.651
129	11.062	10.967	11.397	11.662	8.912
130	11.434	11.333	11.774	12.063	9.174
131	11.742	11.689	12.112	12.398	9.427

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : HZCAS35XHTHO5K.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

132	12.046	12.068	12.449	12.738	9.669
133	12.374	12.474	12.767	13.041	9.881
134	12.745	12.871	13.069	13.336	10.077
135	13.119	13.265	13.375	13.635	10.247
136	13.460	13.670	13.667	13.920	10.447
137	13.771	14.057	13.976	14.220	10.666
138	14.095	14.365	14.275	14.580	10.864
139	14.458	14.624	14.557	14.917	10.998
140	14.835	14.883	14.857	15.174	11.097
141	15.221	15.162	15.157	15.408	11.148
142	15.619	15.461	15.478	15.724	11.258
143	15.925	15.789	15.788	16.021	11.371
144	16.122	16.131	16.110	16.402	11.466
145	16.352	16.441	16.377	16.652	11.580
146	16.617	16.737	16.650	16.838	11.756
147	16.859	17.008	16.908	17.111	11.938
148	17.078	17.267	17.255	17.358	12.119
149	17.282	17.527	17.600	17.586	12.341
150	17.447	17.740	17.904	17.769	12.597
151	17.583	17.877	18.213	17.990	12.839
152	17.748	17.984	18.523	18.200	13.040
153	17.977	18.104	18.791	18.398	13.225
154	18.220	18.245	19.062	18.633	13.391
155	18.430	18.376	19.310	18.905	13.594
156	18.613	18.518	19.500	19.218	13.893
157	18.761	18.680	19.674	19.472	14.198
158	18.872	18.828	19.802	19.706	14.489
159	18.961	18.951	19.846	19.807	14.774
160	19.064	19.072	19.845	19.889	15.012
161	19.192	19.195	19.864	19.894	15.036
162	19.325	19.312	19.904	19.945	15.151
163	19.466	19.410	19.955	19.987	15.405
164	19.576	19.442	19.979	20.097	15.673
165	19.666	19.389	19.938	20.072	15.938
166	19.724	19.315	19.885	20.082	16.267
167	19.721	19.287	19.828	20.052	16.540
168	19.681	19.190	19.672	20.072	16.787
169	19.641	19.133	19.617	20.094	16.948
170	19.634	19.209	19.720	20.266	17.045
171	19.611	19.307	19.818	20.325	17.299
172	19.571	19.312	19.752	20.352	17.727
173	19.557	19.349	19.693	20.313	18.423
174	19.516	19.384	19.622	20.150	19.015
175	19.418	19.373	19.488	19.893	19.359
176	19.296	19.226	19.280	19.655	19.591
177	19.336	19.019	18.994	19.369	19.699
178	19.454	19.144	18.892	19.213	19.864
179	19.881	19.639	19.467	19.314	19.280
180	17.945	17.945	17.945	17.945	17.945

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : HZCAS35XHTHO5K.IES**

**ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	7541.2	N.A.	13.40
0-30	16174.01	N.A.	28.80
0-40	26511.87	N.A.	47.20
0-60	46728.05	N.A.	83.30
0-80	55805.04	N.A.	99.40
0-90	56061.89	N.A.	99.90
10-90	54130.77	N.A.	96.50
20-40	18970.67	N.A.	33.80
20-50	29739.33	N.A.	53.00
40-70	26675.91	N.A.	47.50
60-80	9076.99	N.A.	16.20
70-80	2617.26	N.A.	4.70
80-90	256.85	N.A.	0.50
90-110	8.88	N.A.	0.00
90-120	14.97	N.A.	0.00
90-130	22.53	N.A.	0.00
90-150	40.26	N.A.	0.10
90-180	54.46	N.A.	0.10
110-180	45.58	N.A.	0.10
0-180	56116.35	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

**ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens
0-10	1931.12
10-20	5610.08
20-30	8632.81
30-40	10337.87
40-50	10768.65
50-60	9447.53
60-70	6459.73
70-80	2617.26
80-90	256.85
90-100	3.93
100-110	4.95
110-120	6.09
120-130	7.56
130-140	8.96
140-150	8.77
150-160	7.36
160-170	5.03
170-180	1.81

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : HZCAS35XHTHO5K.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	110	105	101	98	107	103	100	96	99	96	93	95	93	90	91	89	88	86
2	100	92	86	81	98	90	85	80	87	82	78	84	80	76	81	77	74	72
3	92	81	74	67	89	80	73	67	77	71	66	74	69	64	72	67	63	61
4	84	72	64	57	82	71	63	57	68	61	56	66	60	55	64	59	55	52
5	77	65	56	49	75	63	55	49	61	54	49	59	53	48	58	52	47	45
6	71	58	49	43	69	57	49	43	55	48	42	54	47	42	52	46	42	40
7	66	53	44	38	64	52	44	38	50	43	38	49	42	37	48	42	37	35
8	61	48	40	34	60	47	39	34	46	39	34	45	38	33	44	38	33	31
9	57	44	36	30	56	44	36	30	42	35	30	41	35	30	40	34	30	28
10	54	41	33	28	52	40	33	28	39	32	27	38	32	27	37	31	27	25

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : HZCAS35XHTHO5K.IES**

**UGR TABLE - CORRECTED**

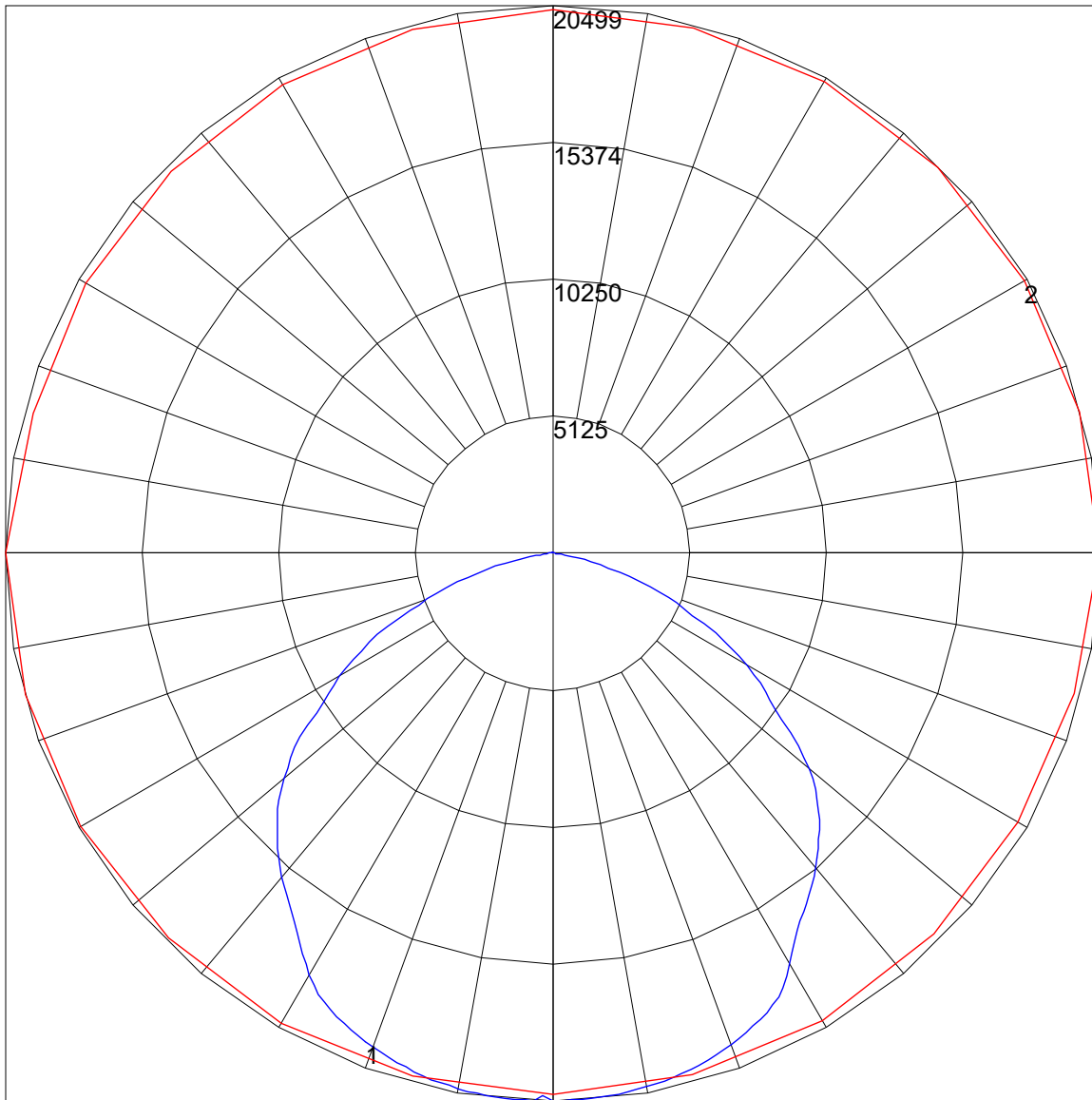
Reflectances

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					UGR Viewed Endwise				
X=2H	Y=2H	30.3	31.9	30.7	32.2	32.5	30.7	32.3	31.1	32.6	32.9
	3H	31.5	33.0	31.9	33.3	33.7	32.1	33.5	32.5	33.8	34.2
	4H	31.8	33.2	32.2	33.5	33.9	32.4	33.7	32.8	34.1	34.5
	6H	31.9	33.1	32.3	33.5	33.9	32.5	33.7	32.9	34.1	34.5
	8H	31.9	33.0	32.3	33.4	33.8	32.5	33.7	32.9	34.0	34.4
	12H	31.8	33.0	32.3	33.4	33.8	32.5	33.6	32.9	34.0	34.4
4H	2H	30.8	32.1	31.2	32.5	32.8	31.2	32.5	31.6	32.9	33.2
	3H	32.1	33.3	32.5	33.7	34.1	32.7	33.8	33.1	34.2	34.6
	4H	32.5	33.5	32.9	33.9	34.3	33.1	34.1	33.5	34.5	34.9
	6H	32.6	33.5	33.0	33.9	34.4	33.2	34.1	33.7	34.6	35.0
	8H	32.6	33.4	33.0	33.8	34.3	33.2	34.0	33.7	34.5	34.9
	12H	32.5	33.3	33.0	33.7	34.2	33.2	33.9	33.7	34.4	34.9
8H	4H	32.6	33.4	33.0	33.8	34.3	33.2	34.0	33.7	34.4	34.9
	6H	32.7	33.3	33.2	33.8	34.3	33.3	34.0	33.8	34.5	35.0
	8H	32.7	33.3	33.2	33.8	34.3	33.3	33.9	33.9	34.4	34.9
	12H	32.6	33.2	33.1	33.7	34.2	33.3	33.8	33.8	34.3	34.9
12H	4H	32.6	33.3	33.0	33.8	34.2	33.2	33.9	33.7	34.4	34.8
	6H	32.7	33.3	33.2	33.7	34.3	33.3	33.9	33.9	34.4	34.9
	8H	32.6	33.2	33.1	33.7	34.2	33.3	33.9	33.8	34.3	34.9

Maximum UGR = 35.0

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 20499 Located At Horizontal Angle = 180, Vertical Angle = 3  
# 1 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (180 - 0) (Through Max. Cd.)  
# 2 - Horizontal Cone Through Vertical Angle (3) (Through Max. Cd.)