



Photometric Report

Number of lamps: 4
 Lumens per lamp: 5000.00
 Input watts: 236.00
 Distribution: Semi-Direct
 Efficiency: 77.5
 Photometric type: C
 Luminous shape: Rectangle
 Units: Feet
 Luminous Dimensions:
 0-180 Axis: 4.016
 90-270 Axis: 1.026
 Height: 0.000
 Spacing Criteria (0): 1.21
 Spacing Criteria (90): 1.31
 Spacing Criteria (Four Luminaires): 1.40

Zonal Lumen Summary

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	3251	16	21
0-40	5353	27	35
0-60	9698	48	63
0-90	13668	68	88
90-120	1356	7	9
90-150	1793	9	12
90-180	1834	9	12
0-180	15502	78	100

Total Luminaire Efficiency = 78%

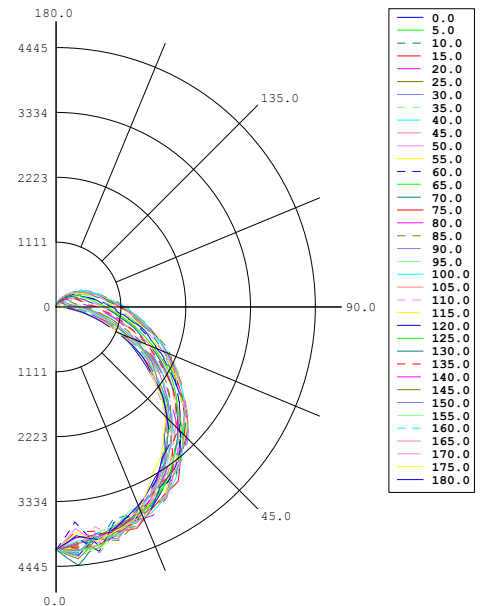
Luminance Data in candela/square meter

	0.0	45.0	90.0	135.0	180.0
0.0	10866	10866	10866	10866	10866
45.0	9907	10702	11806	10921	9919
55.0	8955	11075	12181	11141	9042
65.0	8255	11010	13375	11277	8152
75.0	6288	12491	17766	12796	6291
85.0	3667	26045	40728	24391	3190

Coefficients of Utilization

pfc= 0.20

pcc-	0.80			0.70			0.50			0.30			0.10			0.0		
pw->	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0.1	0.5	0.3	0.1	0.5	0.3	0.1	0.5	0.3	0.1	0.0	
RCR																		
0	90	90	90	87	87	87	87	81	81	81	76	76	76	71	71	71	68	
1	81	76	73	69	78	74	70	67	69	66	63	64	62	60	60	58	54	
2	73	66	60	55	70	64	58	54	59	55	51	55	52	49	52	49	46	
3	66	57	51	45	63	55	49	44	52	47	42	48	44	40	45	42	39	
4	60	51	43	38	58	49	42	37	46	40	36	43	38	34	40	36	33	
5	55	45	38	32	53	44	37	32	41	35	31	38	33	29	36	32	28	
6	51	40	33	28	49	39	32	28	37	31	27	35	30	26	33	28	25	
7	47	36	30	25	45	35	29	24	33	28	23	31	26	23	30	25	22	
8	44	33	26	22	42	32	26	22	30	25	21	29	24	20	27	23	20	
9	41	30	24	20	39	30	23	19	28	23	19	27	22	18	25	21	18	
10	38	28	22	18	37	27	21	17	26	21	17	25	20	16	23	19	16	





C8454T5H3

Candela Distribution

	0.0	5.0	10.0	15.0	20.0	25.0	30.0	35.0	40.0	45.0	50.0	55.0	60.0	65.0	70.0	75.0	80.0	85.0	90.0	95.0	100.0	105.0	110.0	115.0	120.0	125.0	130.0	135.0	140.0	145.0	150.0	155.0	160.0	165.0	170.0	175.0	180.0			
0.0	4159	4159	4159	4159	4159	4159	4159	4159	4159	4159	4159	4159	4159	4159	4159	4159	4159	4159	4159	4159	4159	4159	4159	4159	4159	4159	4159	4159	4159	4159	4159	4159	4159	4159	4159	4159	4159	4159		
5.0	4288	4226	4053	3861	4262	4333	4081	4075	4228	4040	3813	4033	3700	4235	4156	3970	4196	4245	4233	4292	4029	4078	4121	4136	3954	4175	4445	4109	4077	4100	4215	4211	4251	4172	3974	3881	3937			
10.0	3951	3984	4089	3901	4004	4032	4015	3936	4010	4281	4104	4017	4145	4002	4039	3963	4136	4035	4152	4199	4027	3961	3822	4172	4253	4198	4066	4173	3944	3996	4000	4137	3960	3926	4021	4073	4046			
15.0	3984	3883	3770	3957	3898	3880	4015	3869	3980	3962	3963	4013	4045	3988	3923	3982	3975	4141	4029	4052	4050	3963	4100	3962	3823	3975	3985	3937	3914	3903	4114	3885	3874	4084	3968	3975	3924			
20.0	3832	3925	3771	3836	3772	3840	3932	3941	3853	3793	3909	3795	3872	3890	4005	4039	3903	3957	3946	3922	3938	4033	3856	3958	3799	3855	3828	3954	3868	3832	3838	3710	3750	3903	3911	3899	3756			
25.0	3596	3628	3788	3567	3642	3743	3588	3759	3684	3633	3737	3738	3832	3737	3850	3838	3939	3828	3798	3786	3886	3775	3674	3832	3829	3773	3810	3712	3707	3655	3650	3691	3667	3642	3746	3594	3603			
30.0	3381	3459	3445	3457	3426	3449	3474	3573	3514	3638	3570	3715	3568	3611	3559	3713	3780	3758	3752	3739	3759	3783	3736	3630	3631	3624	3571	3510	3540	3538	3522	3516	3449	3484	3477	3304	3428			
35.0	3265	3172	3189	3222	3216	3250	3238	3313	3396	3378	3343	3425	3464	3488	3571	3650	3504	3453	3467	3522	3580	3504	3445	3411	3485	3423	3446	3488	3335	3284	3263	3310	3239	3230	3160	3134	3164			
40.0	2882	2961	2980	2971	2947	2966	3076	3060	3205	3106	3193	3172	3272	3253	3273	3313	3365	3340	3385	3311	3350	3377	3292	3276	3296	3168	3180	3090	3250	3057	3070	3016	2944	2993	2880	2871	3043			
45.0	2682	2645	2662	2670	2702	2742	2730	2777	2814	2897	2998	3035	2992	3090	3155	3106	3165	3146	3196	3124	3080	3056	3026	3134	3016	3076	2964	2956	2945	2759	2810	2741	2674	2659	2664	2650	2685			
50.0	2391	2360	2378	2372	2444	2472	2503	2562	2574	2664	2711	2752	2769	2857	2873	2871	2937	2915	2946	2975	2884	2863	2888	2924	2755	2717	2687	2686	2569	2561	2499	2431	2428	2378	2273	2331	2389			
55.0	1966	2017	2022	2098	2070	2108	2194	2245	2294	2431	2451	2464	2539	2589	2605	2623	2668	2639	2674	2656	2673	2684	2628	2573	2577	2490	2436	2446	2289	2329	2224	2094	2104	2047	2041	1979	1985			
60.0	1622	1718	1693	1704	1809	1889	1917	1929	2055	2117	2191	2304	2330	2309	2351	2356	2440	2461	2414	2421	2418	2426	2282	2362	2281	2249	2156	2128	2019	2009	1967	1843	1786	1667	1688	1683	1717			
65.0	1335	1301	1372	1436	1473	1546	1603	1728	1748	1781	1902	1930	2031	2077	2124	2177	2187	2205	2164	2233	2148	2119	2099	2087	2000	1942	1884	1824	1728	1655	1598	1542	1486	1441	1380	1341	1319			
70.0	1002	1000	1029	1088	1208	1200	1338	1374	1448	1533	1605	1650	1758	1768	1866	1944	1940	2021	1951	1962	1940	1835	1861	1799	1750	1679	1581	1561	1418	1380	1288	1242	1161	1099	1005	998	941			
75.0	623	661	710	784	810	933	961	1069	1223	1237	1393	1451	1518	1581	1669	1737	1748	1719	1760	1691	1682	1686	1599	1605	1576	1433	1388	1268	1181	1102	996	958	829	734	712	629	623			
80.0	312	336	389	482	546	646	786	826	940	1027	1143	1209	1287	1346	1416	1471	1496	1555	1505	1509	1530	1461	1425	1391	1301	1201	1134	1057	994	841	726	651	582	497	390	349	379			
85.0	122	136	181	240	343	443	609	636	742	869	954	1053	1070	1154	1266	1317	1329	1317	1359	1315	1326	1276	1266	1141	1099	1001	963	814	750	655	548	460	356	285	184	132	106			
90.0	11	31	79	146	227	324	421	495	598	709	781	856	933	1043	1092	1080	1161	1193	1162	1152	1201	1127	1077	1021	959	856	790	694	597	487	399	310	227	145	64	30	7			
95.0	0	13	36	89	157	256	325	393	487	568	674	697	833	819	928	972	1048	1015	985	1030	998	944	898	874	780	713	644	517	487	417	314	238	152	108	47	12	0			
100.0	1	11	30	80	116	187	269	309	401	495	543	629	702	702	800	838	879	887	880	875	867	821	817	745	697	634	557	474	400	323	247	191	136	66	27	8	0			
105.0	0	8	28	69	118	168	233	298	322	427	490	547	590	662	692	765	799	799	807	772	793	753	712	640	598	563	503	418	360	291	217	174	108	62	28	8	0			
110.0	0	6	27	56	99	141	203	252	308	372	411	490	556	579	638	691	674	726	686	698	699	663	616	585	512	489	406	385	311	262	193	139	86	56	25	8	0			
115.0	0	6	21	64	82	148	165	199	263	327	361	454	488	521	543	596	597	611	645	618	617	554	595	544	445	455	394	351	265	211	173	143	82	50	21	5	0			
120.0	0	8	17	46	85	120	143	195	252	288	346	402	410	477	480	518	528	561	558	550	535	482	482	454	423	382	346	285	236	222	165	109	77	39	18	6	0			
125.0	0	4	17	32	57	102	139	179	222	264	290	351	369	396	431	475	467	467	511	489	469	418	428	385	387	325	316	253	223	163	138	100	73	35	17	4	0			
130.0	0	2	14	36	56	87	112	156	186	221	256	266	309	318	387	399	402	382	407	393	386	375	353	346	297	279	261	210	196	160	123	83	63	33	16	4	0			
135.0	0	5	15	27	50	76	101	130	175	164	209	245	243	304	315	327	312	317	354	339	309	311	314	281	247	236	220	159	155	131	99	78	48	37	16	1	0			
140.0	0	1	11	28	37	56	74	96	117	159	164	178	226	222	248	239	289	268	298	277	269	270	235	211	187	186	152	139	113	92	63	37	25	13	0	0				
145.0	0	1	10	21	31	37	65	93	107	119	148	173	145	195	202	206	223	214	219	220	214	217	193	177	201	151	152	134	94	85	67	42	23	21	8	0	0			
150.0	0	0	4	17	22	22	67	59	65	106	98	126	132	150	137	154	173	175	178	179	158	155	178	137	138	132	122	97	72	59	61	37	19	16	4	0	0			
155.0	0	0	1	15	11	28	47	47	50	77	79	95	102	105	127	104	132	105	127	153	106	140	138	103	106	93	78	70	54	44	42	26	16	5	1	0	0			
160.0	0	0	0	4	5	23	25	25	43	39	45	89	70	73	57	68	85	84	89	76	105	80	87	74	70	59	69	49	41	35	18	15	7	8	1	0	0			
165.0	0	0	0	1	6	9	19	19	22	36	25	31	44	33	23	46	48	57	33	51	48	52	52	41	39	50	29	24	22	15	6	7	4	0	0	0	0			
170.0	0	0	0	0	3	3	8	8	1	24	15	13	13	23	22	40	19	20	13	27	26	26	29	28	24	14	14	17	13	0	5	5	0	0	0	0	0			
175.0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	3	0	2	10	24	0	0	5	10	0	5	5	6	0	0	5	5	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
180.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0