

## Floodlight Summary:

Report based on lamp delivering 1000 lumens.

Maximum Intensity (Luminaire orientation as tested.)		499.1 cd per klm. 0.0 degrees vertical 0.0 degrees horizontal
Beam Spread	At 10% of I <sub>max</sub> At 50% of I <sub>max</sub> At 90% of I <sub>max</sub>	108.7V x 154.3H 74.9V x 109.1H 44.1V x 48.1H
Beam Flux	Total To 10% of I <sub>max</sub> To 50% of I <sub>max</sub> To 90% of I <sub>max</sub>	1000.1 lumens per klm. 960.0 lumens per klm. 712.2 lumens per klm. 235.2 lumens per klm.
	Upward LOR Downward LOR	0.4 % 99.7 %
Luminaire Efficiency(Light Output Ratio)		100.0 %

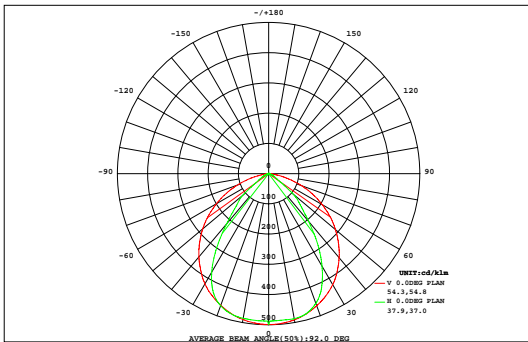
---

C Range: 0 - 360DEG  
C Interval: 15.0DEG  
Test Speed: HIGH  
Temperature:25.3DEG  
Operators:ZHOU  
Test Date:2017-01-03

$\gamma$  Range: 0 - 180DEG  
 $\gamma$  Interval: 1.0DEG  
Test System:EVERFINE GO-2000B\_V1 SYSTEM V2.0.362  
Humidity:65.0%  
Test Distance:11.100m [K=1.0000]  
Remarks:

LUMINAIRE PHOTOMETRIC TEST REPORT

Test:U:219.5V I:0.8888A P:194.2W PF:0.9953 Freq:49.98Hz Lamp Flux:18915.6x1 lm		
NAME: CL1 200W R2	TYPE: CL1 200W R2	WEIGHT:
SPEC.:	DIM.:	SERIAL No.:
MFR.:	SUR.:	Shielding Angle:



DATA OF LAMP		Eff:97.41lm/W	
MODEL	CL1 200W R2	Imax(cd/klm)	499.1
NOMINAL POWER(W)	200	AVAILABILITY(%)	95.8
RATED VOLTAGE(V)	220.0	Avai. FLUX(lm/klm)	958.4
NOMINAL FLUX(lm)	18915.6	LOR(%)	100.0
LAMPS INSIDE	1	TOTAL FLUX(lm/klm)	1000.0
TEST VOLTAGE(V)	220.0	θ @50%(H,V)	109,75DEG

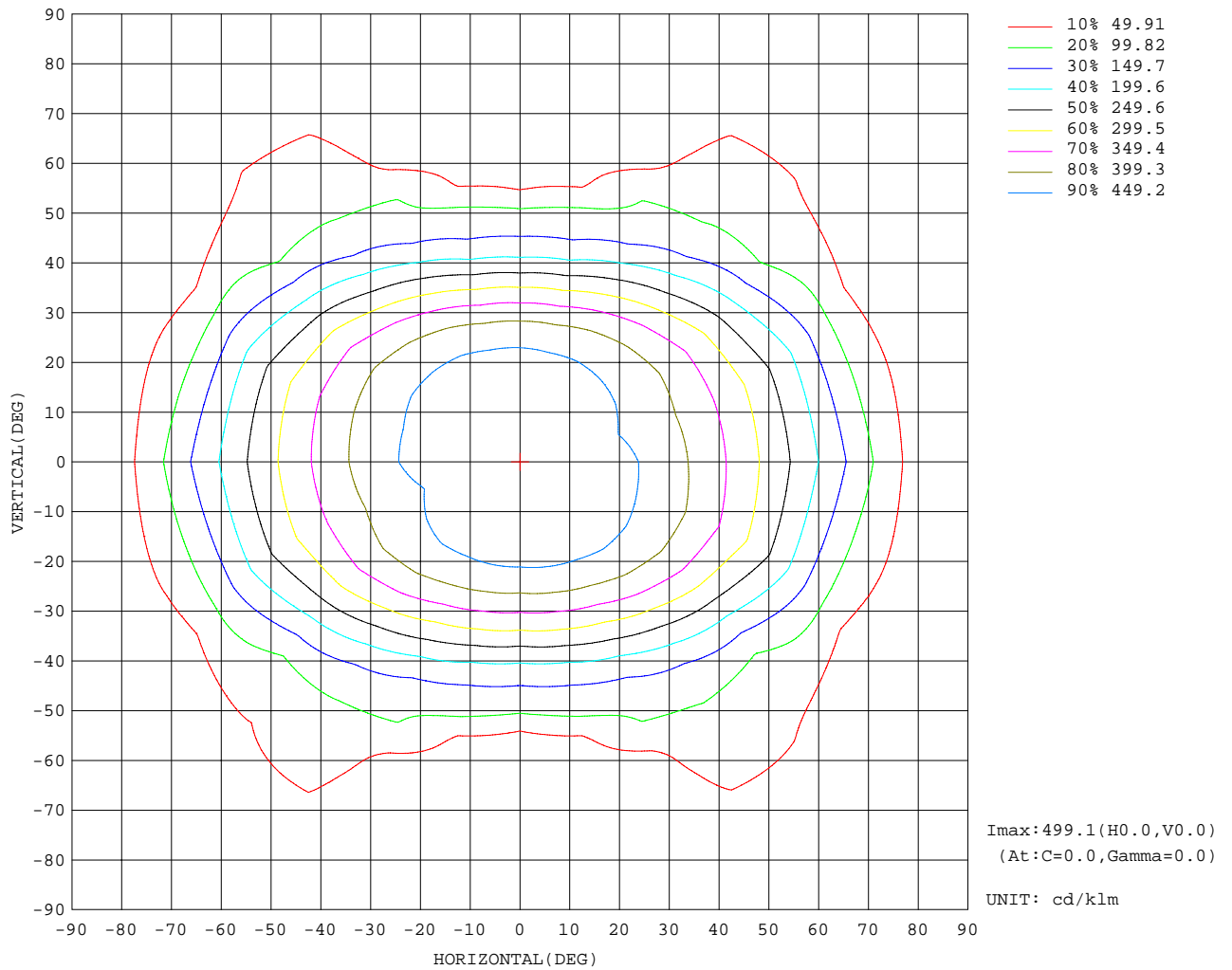
VERTICAL (DEG)	AREA FLUX DIAGRAM															UNIT:lm/klm		Φ t	Φ a	
	0.00	0.01	0.03	0.07	0.06	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04	0.05	0.07	0.06	0.03	0.01			0.00
90	0.00	0.01	0.03	0.07	0.06	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04	0.05	0.07	0.06	0.03	0.01	0.00	0.65	0.00
80	0.00	0.03	0.15	0.32	0.37	0.31	0.18	0.18	0.17	0.17	0.17	0.18	0.33	0.40	0.32	0.14	0.03	0.00	3.47	0.00
70	0.01	0.06	0.29	0.68	1.03	1.00	0.68	0.59	0.57	0.57	0.59	0.68	0.99	1.02	0.67	0.28	0.06	0.00	9.77	1.73
60	0.01	0.10	0.38	0.92	1.53	1.95	2.15	1.93	1.81	1.80	1.91	2.14	1.92	1.49	0.89	0.36	0.09	0.01	21.4	17.6
50	0.01	0.15	0.48	1.21	2.07	3.08	3.93	4.47	4.76	4.73	4.43	3.88	3.03	2.03	1.17	0.46	0.14	0.01	40.0	39.0
40	0.02	0.23	0.75	2.02	3.57	5.44	7.14	8.39	9.00	8.95	8.28	7.01	5.33	3.50	1.98	0.74	0.21	0.02	72.6	71.7
30	0.03	0.34	1.23	3.14	5.42	8.03	10.3	12.1	12.9	12.9	11.9	10.1	7.82	5.28	3.06	1.20	0.31	0.02	106	106
20	0.03	0.45	1.66	3.90	6.62	9.37	11.8	13.6	14.5	14.4	13.3	11.5	9.11	6.43	3.80	1.61	0.42	0.02	123	122
10	0.03	0.55	1.97	4.25	6.99	9.80	12.2	14.0	14.8	14.6	13.7	12.0	9.62	6.87	4.16	1.91	0.51	0.03	128	128
0	0.03	0.55	1.96	4.21	6.91	9.65	12.0	13.7	14.6	14.8	14.0	12.2	9.75	6.91	4.15	1.89	0.51	0.03	128	128
-10	0.03	0.44	1.63	3.78	6.38	9.01	11.5	13.3	14.3	14.4	13.5	11.7	9.23	6.50	3.74	1.55	0.41	0.02	121	121
-20	0.02	0.33	1.19	2.97	5.08	7.52	9.76	11.4	12.4	12.4	11.5	9.83	7.53	5.07	2.91	1.11	0.31	0.02	101	101
-30	0.02	0.22	0.72	1.87	3.24	5.04	6.63	7.85	8.51	8.52	7.85	6.60	4.97	3.15	1.82	0.66	0.21	0.02	67.9	66.9
-40	0.01	0.14	0.44	1.09	1.90	2.96	3.81	4.40	4.68	4.68	4.39	3.79	2.95	1.90	1.11	0.43	0.14	0.01	38.8	37.7
-50	0.01	0.08	0.33	0.83	1.47	1.91	2.11	1.88	1.72	1.72	1.87	2.05	1.93	1.52	0.87	0.35	0.09	0.01	20.7	16.6
-60	0.00	0.05	0.25	0.63	1.05	1.01	0.66	0.60	0.57	0.58	0.59	0.64	1.01	1.03	0.64	0.26	0.06	0.00	9.65	1.73
-70	0.00	0.03	0.13	0.30	0.42	0.34	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.31	0.37	0.29	0.13	0.03	0.00	3.43	0.00
-80	0.00	0.01	0.03	0.06	0.06	0.05	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.05	0.02	0.01	0.00	0.59	0.00
-90	0.00	0.01	0.03	0.06	0.06	0.05	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.05	0.02	0.01	0.00	0.59	0.00
Φ t	0.28	3.77	13.6	32.2	54.2	76.5	95.1	109	116	115	108	94.6	75.9	53.6	31.7	13.1	3.53	0.23	996	---
Φ a	0.00	1.85	10.9	29.4	52.3	74.4	93.1	106	113	113	106	92.5	73.8	51.7	29.0	10.3	1.60	0.00	---	958

one-half-peak spread: U:28.2,D:36.1 , L:55.1,R:55.1 NEMA Beam Type: Type 7 x 6 (H x V)

C Range: 0 - 360DEG  
 C Interval: 15.0DEG  
 Test Speed: HIGH  
 Temperature:25.3DEG  
 Operators:ZHOU  
 Test Date:2017-01-03

γ Range: 0 - 180DEG  
 γ Interval: 1.0DEG  
 Test System:EVERFINE GO-2000B\_V1 SYSTEM V2.0.362  
 Humidity:65.0%  
 Test Distance:11.100m [K=1.0000]  
 Remarks:

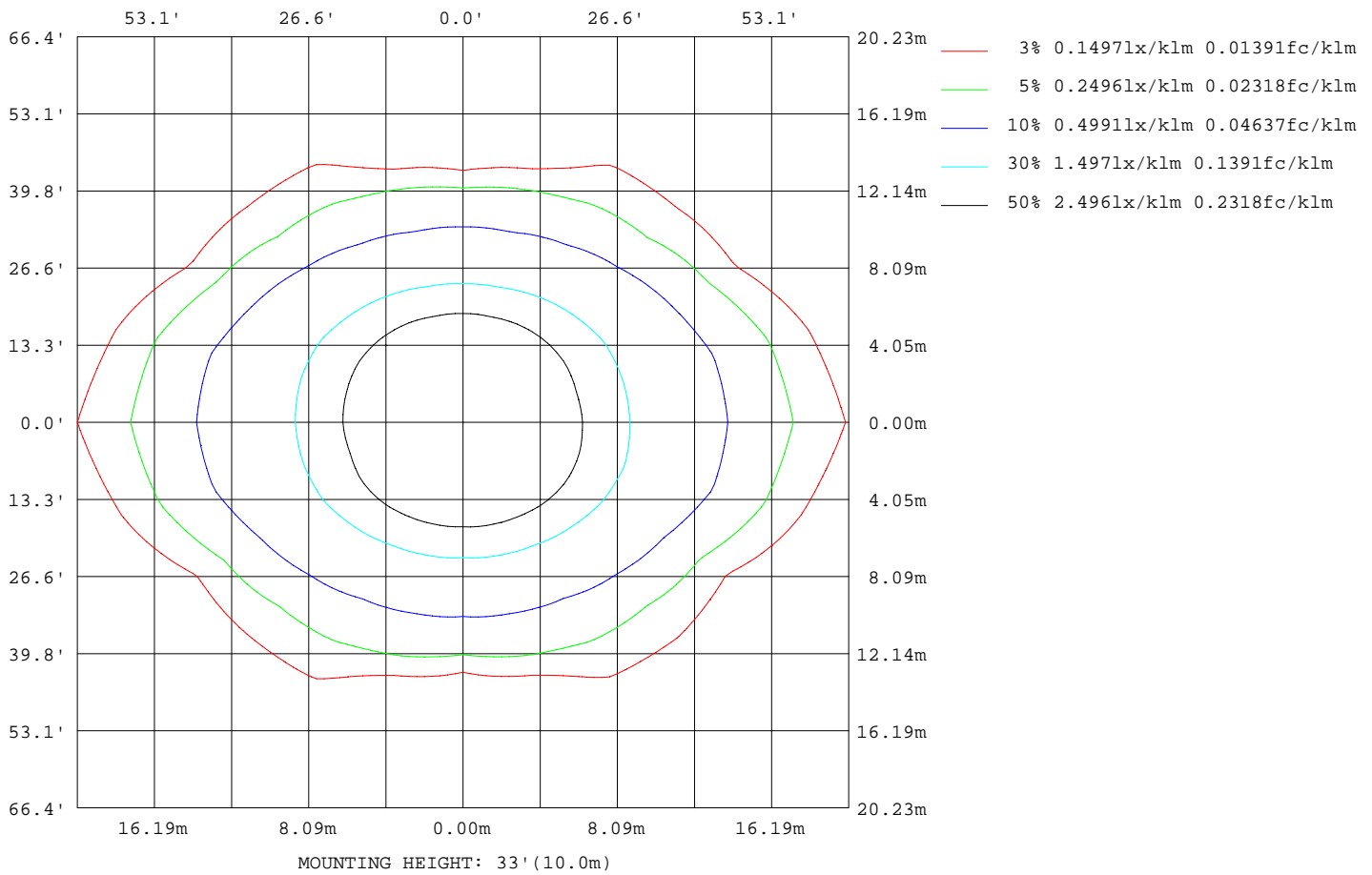
ISOCANDELA DIAGRAM



C Range: 0 - 360DEG  
 C Interval: 15.0DEG  
 Test Speed: HIGH  
 Temperature: 25.3DEG  
 Operators: ZHOU  
 Test Date: 2017-01-03

$\gamma$  Range: 0 - 180DEG  
 $\gamma$  Interval: 1.0DEG  
 Test System: EVERFINE GO-2000B\_V1 SYSTEM V2.0.362  
 Humidity: 65.0%  
 Test Distance: 11.100m [K=1.0000]  
 Remarks:

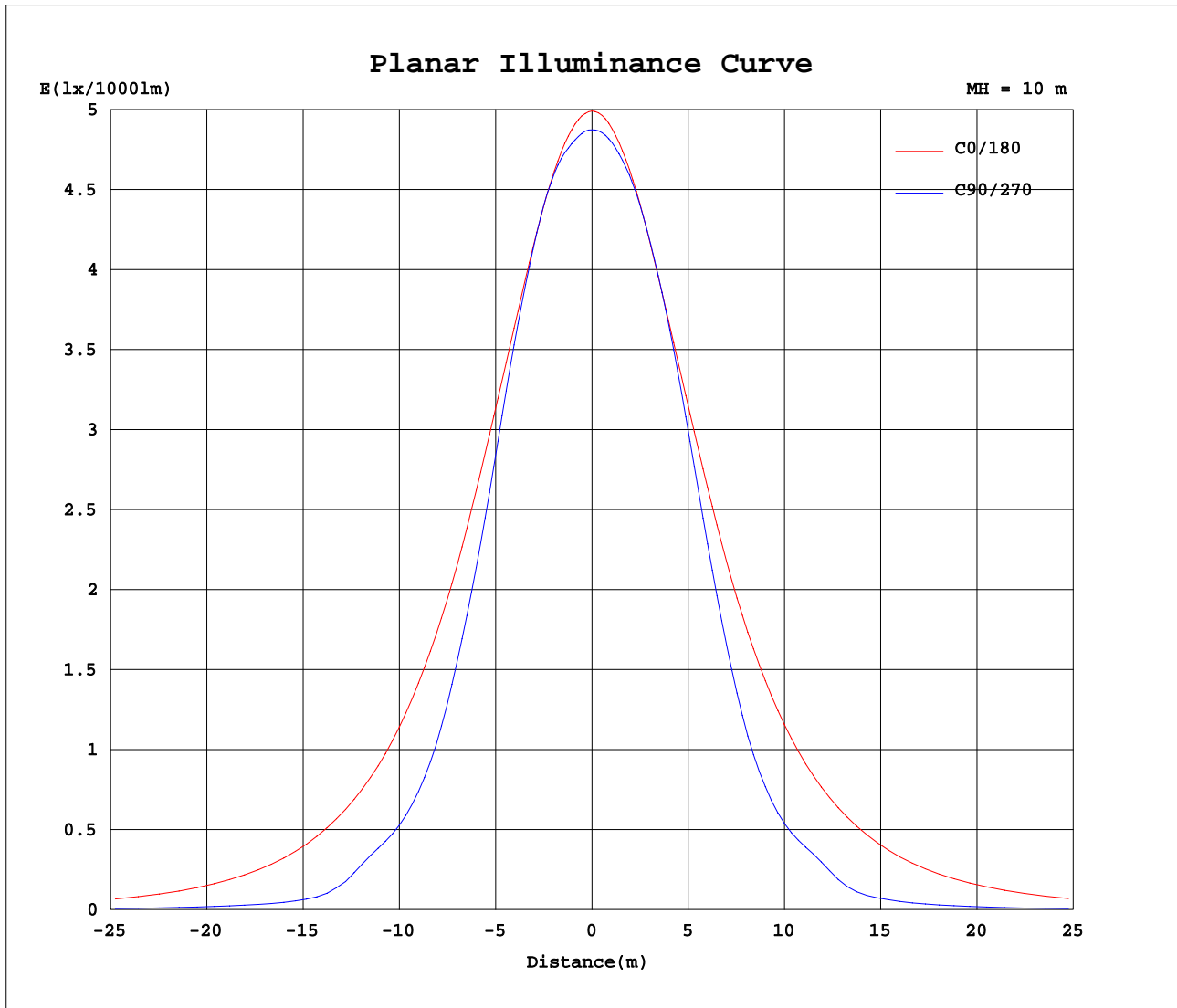
ISOLUX DIAGRAM



C Range: 0 - 360DEG  
 C Interval: 15.0DEG  
 Test Speed: HIGH  
 Temperature: 25.3DEG  
 Operators: ZHOU  
 Test Date: 2017-01-03

$\gamma$  Range: 0 - 180DEG  
 $\gamma$  Interval: 1.0DEG  
 Test System: EVERFINE GO-2000B\_V1 SYSTEM V2.0.362  
 Humidity: 65.0%  
 Test Distance: 11.100m [K=1.0000]  
 Remarks:

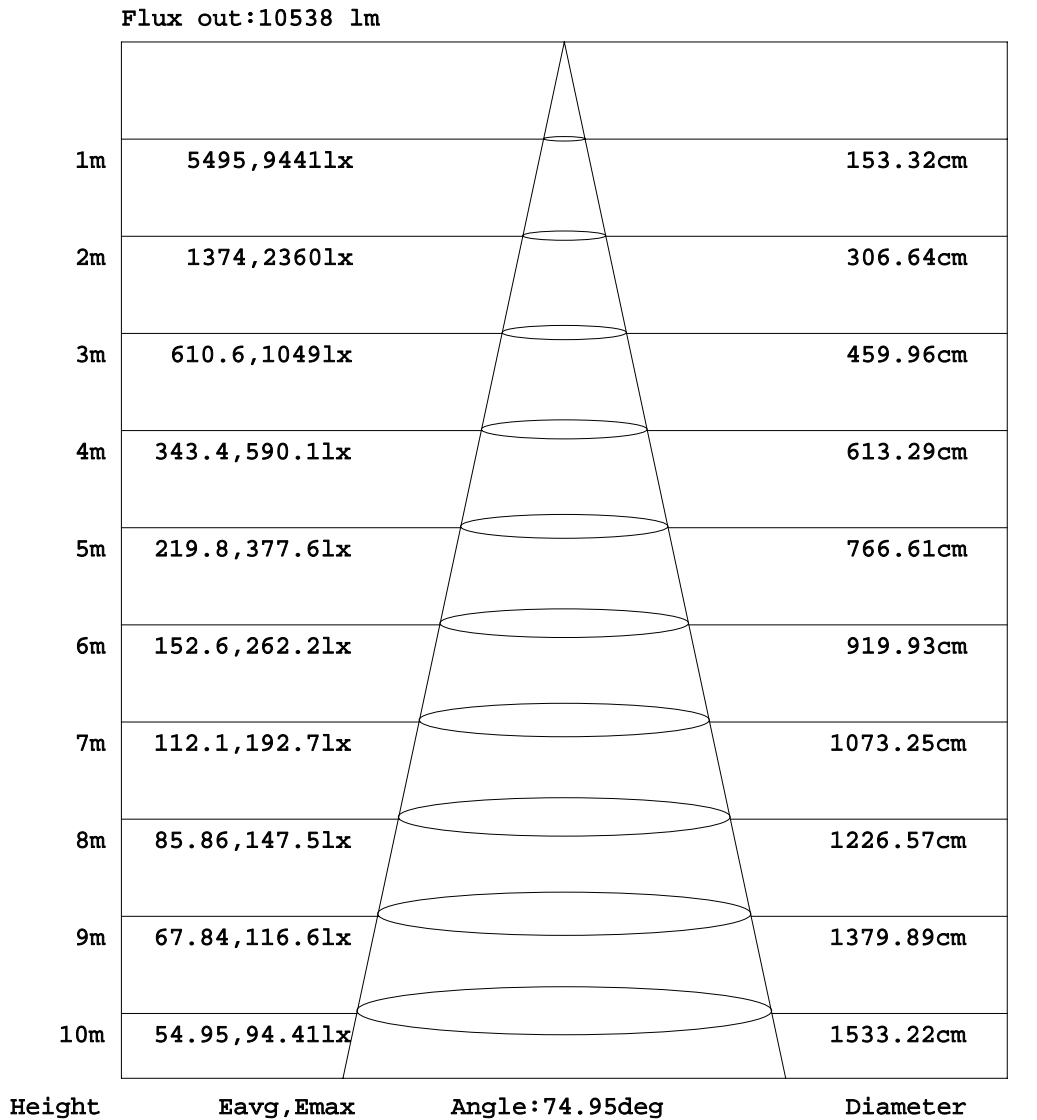
## Planar Illuminance Curve



C Range: 0 - 360DEG  
C Interval: 15.0DEG  
Test Speed: HIGH  
Temperature: 25.3DEG  
Operators: ZHOU  
Test Date: 2017-01-03

$\gamma$  Range: 0 - 180DEG  
 $\gamma$  Interval: 1.0DEG  
Test System: EVERFINE GO-2000B\_V1 SYSTEM V2.0.362  
Humidity: 65.0%  
Test Distance: 11.100m [K=1.0000]  
Remarks:

AAI Figure



Note:The Curves indicate the illuminated area and the average illumination when the luminaire is at different distance.

C Range: 0 - 360DEG  
 C Interval: 15.0DEG  
 Test Speed: HIGH  
 Temperature:25.3DEG  
 Operators:ZHOU  
 Test Date:2017-01-03

γ Range: 0 - 180DEG  
 γ Interval: 1.0DEG  
 Test System:EVERFINE GO-2000B\_V1 SYSTEM V2.0.362  
 Humidity:65.0%  
 Test Distance:11.100m [K=1.0000]  
 Remarks:

## LUMINOUS DISTRIBUTION INTENSITY DATA

Table--1

UNIT: cd/klm

H(DEG) V(DEG)	-90	-85	-80	-75	-70	-65	-60	-55	-50	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0
-180	0.13	0.13	0.20	0.29	0.39	0.51	0.63	0.75	0.88	1.00	1.10	1.20	1.28	1.37	1.45	1.53	1.59	1.64	1.62
-170	0.13	0.12	0.19	0.28	0.38	0.49	0.61	0.73	0.84	0.93	1.02	1.09	1.17	1.25	1.33	1.42	1.48	1.50	1.53
-160	0.13	0.12	0.18	0.26	0.36	0.46	0.57	0.67	0.77	0.85	0.93	0.99	1.05	1.11	1.17	1.22	1.26	1.29	1.32
-150	0.13	0.11	0.17	0.24	0.32	0.41	0.50	0.58	0.66	0.74	0.81	0.86	0.91	0.96	1.00	1.03	1.07	1.09	1.10
-140	0.13	0.11	0.15	0.21	0.27	0.34	0.40	0.47	0.53	0.58	0.63	0.67	0.70	0.74	0.76	0.79	0.81	0.83	0.84
-130	0.13	0.10	0.13	0.18	0.22	0.26	0.30	0.34	0.38	0.40	0.42	0.45	0.47	0.48	0.50	0.51	0.52	0.53	0.53
-120	0.13	0.09	0.12	0.14	0.17	0.19	0.21	0.23	0.24	0.25	0.25	0.26	0.27	0.27	0.27	0.26	0.27	0.27	0.26
-110	0.13	0.09	0.10	0.11	0.12	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.13	0.12	0.11	0.11	0.10	0.10
-100	0.13	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03
-90	0.13	0.11	0.09	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.04	0.03	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
-80	0.13	0.35	0.77	1.44	2.83	5.08	8.01	8.60	8.68	8.29	7.39	5.69	3.22	2.97	2.88	2.71	2.71	2.68	2.62
-70	0.13	0.76	2.21	4.23	8.11	14.3	22.5	27.3	30.4	35.0	33.6	25.6	14.8	11.4	11.4	10.8	10.8	10.7	10.4
-60	0.13	1.33	4.32	8.29	12.7	22.0	33.5	43.6	50.8	60.5	68.9	58.2	46.9	40.4	38.6	32.2	28.5	27.9	26.5
-50	0.13	1.98	7.59	14.1	15.2	27.7	42.1	52.1	59.8	74.1	87.8	95.2	103	109	108	111	113	112	108
-40	0.13	2.66	12.3	22.5	26.2	37.5	65.1	80.9	88.1	111	136	152	168	180	189	201	203	208	205
-30	0.13	3.43	17.6	33.5	45.9	68.8	105	138	166	194	224	255	280	302	321	334	346	353	353
-20	0.13	4.10	22.8	46.2	71.0	108	150	198	239	271	305	340	372	396	417	433	445	454	456
-10	0.13	4.54	27.2	59.0	95.1	138	183	230	273	312	347	377	403	427	446	461	474	482	487
0	0.13	4.71	30.4	69.6	115	160	204	248	289	327	363	395	424	447	465	480	491	497	499
10	0.13	4.60	27.6	59.4	95.6	139	186	234	279	320	356	389	417	441	459	474	483	487	486
20	0.13	4.21	23.4	47.4	72.0	109	156	207	250	285	322	358	389	412	433	448	459	463	465
30	0.13	3.58	18.5	35.2	47.5	71.8	111	147	178	210	246	276	301	326	345	360	369	375	377
40	0.13	2.82	13.2	24.6	28.3	40.1	69.5	88.2	98.2	123	146	162	178	192	202	210	210	216	216
50	0.13	2.13	8.44	16.4	18.5	30.8	46.8	58.7	65.8	78.7	91.1	97.7	105	110	108	111	113	114	112
60	0.13	1.46	4.94	10.1	15.6	25.5	37.8	48.5	54.0	62.1	68.4	59.0	48.4	41.7	39.7	33.8	30.7	30.1	28.5
70	0.13	0.86	2.61	5.27	9.94	16.7	25.2	28.9	29.8	31.7	30.6	24.2	14.5	11.2	11.0	10.2	10.2	10.2	10.1
80	0.13	0.40	0.98	1.88	3.62	6.09	9.31	9.53	8.71	7.11	6.27	5.07	3.35	3.11	2.94	2.71	2.73	2.73	2.69
90	0.13	0.12	0.12	0.11	0.14	0.16	0.19	0.15	0.12	0.09	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04	0.03	0.03	0.04	0.04
100	0.13	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08	0.07	0.07	0.06	0.05	0.05	0.04	0.04
110	0.13	0.09	0.10	0.12	0.13	0.13	0.14	0.15	0.15	0.16	0.16	0.16	0.15	0.15	0.14	0.13	0.13	0.12	0.12
120	0.13	0.10	0.12	0.15	0.17	0.19	0.21	0.23	0.25	0.26	0.27	0.28	0.28	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.28
130	0.13	0.10	0.14	0.18	0.23	0.27	0.31	0.35	0.38	0.41	0.44	0.46	0.48	0.49	0.51	0.53	0.54	0.55	0.54
140	0.13	0.11	0.16	0.21	0.28	0.35	0.41	0.48	0.54	0.59	0.64	0.68	0.72	0.75	0.77	0.80	0.83	0.84	0.85
150	0.13	0.12	0.17	0.24	0.33	0.42	0.52	0.60	0.68	0.75	0.82	0.88	0.93	0.98	1.01	1.05	1.08	1.10	1.11
160	0.13	0.12	0.19	0.27	0.36	0.47	0.58	0.69	0.79	0.87	0.95	1.02	1.08	1.14	1.20	1.24	1.28	1.32	1.34
170	0.13	0.12	0.19	0.28	0.38	0.50	0.62	0.74	0.85	0.95	1.04	1.14	1.22	1.30	1.37	1.44	1.49	1.51	1.52
180	0.13	0.13	0.20	0.29	0.39	0.51	0.63	0.75	0.88	1.00	1.10	1.20	1.28	1.37	1.45	1.53	1.59	1.64	1.62

C Range: 0 - 360DEG  
C Interval: 15.0DEG  
Test Speed: HIGH  
Temperature: 25.3DEG  
Operators: ZHOU  
Test Date: 2017-01-03

$\gamma$  Range: 0 - 180DEG  
 $\gamma$  Interval: 1.0DEG  
Test System: EVERFINE GO-2000B\_V1 SYSTEM V2.0.362  
Humidity: 65.0%  
Test Distance: 11.100m [K=1.0000]  
Remarks:

LUMINOUS DISTRIBUTION INTENSITY DATA

Table--2

UNIT: cd/klm

H( DEG) V( DEG)	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	
-180	1.64	1.61	1.55	1.47	1.38	1.30	1.21	1.13	1.03	0.92	0.78	0.65	0.53	0.41	0.30	0.21	0.13	0.08	
-170	1.55	1.50	1.45	1.38	1.31	1.24	1.17	1.08	0.99	0.88	0.75	0.63	0.51	0.40	0.29	0.20	0.13	0.08	
-160	1.34	1.32	1.28	1.23	1.18	1.12	1.06	0.98	0.90	0.80	0.70	0.59	0.47	0.37	0.27	0.19	0.12	0.08	
-150	1.11	1.10	1.07	1.04	1.00	0.95	0.89	0.83	0.76	0.68	0.60	0.51	0.42	0.33	0.25	0.18	0.12	0.08	
-140	0.84	0.83	0.82	0.79	0.76	0.73	0.68	0.64	0.60	0.54	0.48	0.41	0.35	0.28	0.22	0.16	0.11	0.08	
-130	0.54	0.53	0.52	0.51	0.50	0.48	0.46	0.44	0.41	0.38	0.35	0.31	0.27	0.23	0.18	0.14	0.10	0.08	
-120	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.26	0.25	0.25	0.23	0.21	0.19	0.17	0.15	0.12	0.10	0.08	
-110	0.10	0.11	0.11	0.12	0.13	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.14	0.14	0.13	0.12	0.11	0.10	0.09	0.08	
-100	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.07	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	
-90	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	
-80	2.69	2.72	2.73	2.89	2.98	3.16	4.91	6.07	6.74	7.78	8.18	7.90	5.08	2.87	1.47	0.67	0.22	0.08	
-70	10.7	10.8	10.8	11.2	11.2	14.5	24.4	31.0	31.6	28.7	27.0	22.8	14.7	8.56	4.46	2.03	0.55	0.08	
-60	27.9	28.5	31.6	36.8	38.3	46.2	58.8	69.8	62.0	52.7	45.6	34.9	23.2	13.8	8.59	3.98	1.02	0.08	
-50	112	113	111	108	109	103	96.2	89.3	76.3	62.9	54.8	42.7	28.4	16.7	14.1	7.01	1.56	0.08	
-40	208	203	199	187	179	166	149	132	107	86.2	80.5	61.7	34.5	26.2	22.0	10.7	2.10	0.08	
-30	354	347	335	321	302	279	253	220	190	162	134	99.7	61.9	43.4	32.2	15.1	2.68	0.08	
-20	457	450	439	424	402	378	344	309	275	241	195	145	101	66.3	44.2	19.7	3.16	0.08	
-10	488	484	474	459	439	416	388	354	316	274	227	178	132	89.6	55.6	23.6	3.43	0.08	
0	497	490	479	463	444	421	391	359	323	285	243	200	155	109	65.1	26.2	3.48	0.08	
10	481	474	463	448	428	405	378	347	312	273	229	182	135	91.2	55.6	23.7	3.44	0.08	
20	460	453	440	423	402	379	348	313	277	243	201	153	107	68.7	44.2	19.8	3.19	0.08	
30	373	365	355	339	319	295	269	240	205	174	144	110	70.9	45.0	32.3	15.3	2.73	0.08	
40	215	208	208	199	189	176	159	143	121	96.0	85.8	68.3	39.4	26.4	22.2	10.9	2.16	0.08	
50	113	112	109	107	109	103	95.9	89.2	76.5	63.2	56.2	45.2	29.3	17.0	14.5	7.23	1.61	0.08	
60	29.9	30.4	33.7	40.1	42.3	48.3	58.2	67.4	60.5	52.3	46.8	36.4	24.3	14.5	8.97	4.16	1.08	0.08	
70	10.2	10.1	10.1	11.0	11.2	14.5	24.3	31.3	32.9	30.5	28.8	24.5	15.9	9.29	4.76	2.18	0.61	0.08	
80	2.71	2.70	2.67	2.90	3.06	3.34	5.50	7.07	8.16	9.17	9.42	8.85	5.67	3.30	1.67	0.78	0.26	0.08	
90	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.05	0.06	0.07	0.08	0.10	0.12	0.14	0.12	0.11	0.09	0.09	0.08	0.08	
100	0.04	0.05	0.05	0.06	0.07	0.07	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	
110	0.12	0.13	0.13	0.14	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16	0.15	0.15	0.14	0.13	0.13	0.12	0.10	0.09	0.08	
120	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.28	0.27	0.26	0.25	0.23	0.21	0.19	0.17	0.15	0.12	0.10	0.08	
130	0.55	0.54	0.53	0.52	0.50	0.49	0.47	0.44	0.41	0.38	0.35	0.31	0.26	0.22	0.18	0.14	0.11	0.08	
140	0.85	0.83	0.82	0.79	0.76	0.73	0.68	0.64	0.59	0.53	0.47	0.40	0.34	0.28	0.21	0.16	0.11	0.08	
150	1.11	1.09	1.06	1.03	0.98	0.93	0.87	0.81	0.74	0.66	0.58	0.49	0.41	0.33	0.25	0.18	0.12	0.08	
160	1.32	1.29	1.26	1.21	1.15	1.09	1.02	0.94	0.86	0.76	0.67	0.57	0.46	0.36	0.27	0.19	0.12	0.08	
170	1.51	1.47	1.41	1.34	1.27	1.19	1.12	1.04	0.95	0.85	0.74	0.62	0.50	0.39	0.29	0.20	0.13	0.08	
180	1.64	1.61	1.55	1.47	1.38	1.30	1.21	1.13	1.03	0.92	0.78	0.65	0.53	0.41	0.30	0.21	0.13	0.08	

C Range: 0 - 360DEG  
 C Interval: 15.0DEG  
 Test Speed: HIGH  
 Temperature:25.3DEG  
 Operators:ZHOU  
 Test Date:2017-01-03

γ Range: 0 - 180DEG  
 γ Interval: 1.0DEG  
 Test System:EVERFINE GO-2000B\_V1 SYSTEM V2.0.362  
 Humidity:65.0%  
 Test Distance:11.100m [K=1.0000]  
 Remarks: