

Floodlight Summary:

Report based on lamp delivering 1000 lumens.

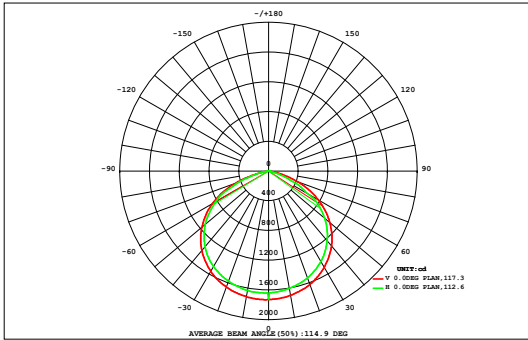
Maximum Intensity (Luminaire orientation as tested.)		366.1 cd per klm. 0.0 degrees vertical 3.0 degrees horizontal
Beam Spread	At 10% of Imax	147.5V x 152.1H
	At 50% of Imax	112.6V x 117.3H
	At 90% of Imax	40.0V x 55.7H
Beam Flux	Total	1000.1 lumens per klm.
	To 10% of Imax	986.8 lumens per klm.
	To 50% of Imax	806.1 lumens per klm.
	To 90% of Imax	240.2 lumens per klm.
	Upward LOR	0.1 %
	Downward LOR	99.9 %
Luminaire Efficiency (Light Output Ratio)		100.0 %

C Range: 0 - 360DEG
C Interval: 10.0DEG
Test Speed: HIGH
Temperature: 25.3DEG
Operators: ZJ
Test Date: 2021-04-22

γ Range: 0 - 180DEG
 γ Interval: 1.0DEG
Test System: EVERFINE GO-R5000_V2 SYSTEM V2.00.412
Humidity: 65.0%
Test Distance: 1.900m [K=0.5925]
Remarks:

LUMINAIRE PHOTOMETRIC TEST REPORT

Test:U:220.28V I:0.2373A P:48.423W PF:0.9263 Freq:50.00Hz Lamp Flux:4726.24x1 lm		
NAME: 超能星足功率投光灯	TYPE:	WEIGHT:
SPEC.:	DIM.:	SERIAL No.:DJ21042201
MFR.: CPS	SUR.:	Shielding Angle:



DATA OF LAMP		Eff:97.60lm/W	
MODEL	TG-CNX-0050-E01B	Imax (cd)	1730
NOMINAL POWER (W)	50	AVAILABILITY (%)	98.6
RATED VOLTAGE (V)	220	Avai. FLUX (lm)	4661
NOMINAL FLUX (lm)	4726.24	LOR (%)	100.0
LAMPS INSIDE	1	TOTAL FLUX (lm)	4726
TEST VOLTAGE (V)	220	θ @50% (H, V)	117,113DEG

VERTICAL (DEG)	AREA FLUX DIAGRAM															UNIT:lm		Φ t	Φ a	
	0.00	0.01	0.03	0.07	0.14	0.23	0.32	0.38	0.42	0.42	0.39	0.35	0.27	0.16	0.07	0.03	0.01			0.00
90	0.00	0.01	0.03	0.07	0.14	0.23	0.32	0.38	0.42	0.42	0.39	0.35	0.27	0.16	0.07	0.03	0.01	0.00	3.30	0.00
80	0.00	0.04	0.25	0.89	2.01	3.31	4.60	5.50	5.96	6.14	5.91	5.38	4.34	2.81	1.36	0.37	0.04	0.00	48.9	31.7
70	0.01	0.15	1.14	3.57	7.14	10.8	14.2	16.8	18.5	18.8	17.9	15.8	12.7	9.08	5.05	1.78	0.23	0.01	154	150
60	0.01	0.41	2.54	6.99	12.4	18.0	23.0	26.8	29.0	29.4	27.9	24.7	20.2	14.7	9.03	3.75	0.65	0.01	250	248
50	0.02	0.75	4.09	10.0	16.8	23.7	29.7	34.3	36.8	37.2	35.3	31.4	25.8	19.1	12.1	5.64	1.16	0.02	324	323
40	0.03	1.12	5.52	12.5	20.4	28.1	34.8	39.7	42.4	42.8	40.6	36.2	30.0	22.5	14.4	7.13	1.64	0.03	380	379
30	0.05	1.46	6.62	14.3	23.0	31.4	38.4	43.5	46.2	46.4	44.2	39.5	32.9	24.8	16.2	8.19	1.95	0.04	419	418
	0.06	1.69	7.36	15.6	24.8	33.6	41.0	46.0	48.5	48.6	46.2	41.5	34.6	26.2	17.3	8.76	2.11	0.04	444	443
	0.06	1.80	7.73	16.2	25.8	34.9	42.7	48.0	50.2	49.5	47.4	42.8	35.9	27.3	17.9	8.95	2.10	0.04	459	459
	0.06	1.71	7.39	15.5	24.5	33.2	40.5	45.9	48.7	50.1	48.6	43.7	36.5	27.5	17.8	8.81	2.00	0.03	453	452
	0.05	1.42	6.38	13.7	22.4	31.0	38.4	43.9	47.1	47.8	46.0	41.5	34.7	26.2	17.0	8.31	1.83	0.03	428	427
	0.03	1.06	5.24	12.3	20.5	28.7	35.8	41.1	44.1	44.7	42.8	38.5	32.1	24.1	15.4	7.41	1.51	0.02	395	394
-30	0.02	0.69	4.11	10.4	17.8	25.3	31.8	36.8	39.6	40.2	38.3	34.3	28.4	21.1	13.3	6.08	1.09	0.01	349	348
-40	0.01	0.38	2.77	7.95	14.2	20.6	26.3	30.7	33.3	33.8	32.2	28.6	23.5	17.2	10.6	4.37	0.64	0.01	287	285
-50	0.01	0.15	1.43	4.81	9.54	14.4	19.0	22.5	24.7	25.2	24.0	21.2	17.2	12.2	7.07	2.45	0.26	0.00	206	204
-60	0.00	0.05	0.43	1.76	4.12	6.80	9.28	11.3	12.6	12.9	12.4	10.9	8.61	5.88	2.95	0.80	0.07	0.00	101	94.4
-70	0.00	0.01	0.07	0.28	0.73	1.39	2.01	2.50	2.86	2.98	2.84	2.47	1.87	1.12	0.44	0.09	0.01	0.00	21.7	5.02
-80	0.00	0.00	0.01	0.02	0.04	0.07	0.10	0.12	0.14	0.14	0.13	0.11	0.08	0.04	0.02	0.01	0.00	0.00	1.02	0.00
-90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	-90	-80	-70	-60	-50	-40	-30	-20	HORIZONTAL (DEG)	20	30	40	50	60	70	80	90			
Φ t	0.43	12.9	63.1	147	246	345	432	496	531	537	513	459	379	282	178	82.9	17.3	0.29	4723	---
Φ a	0.00	7.54	58.8	143	243	342	428	492	527	533	509	455	376	279	175	79.7	12.6	0.00	---	4661

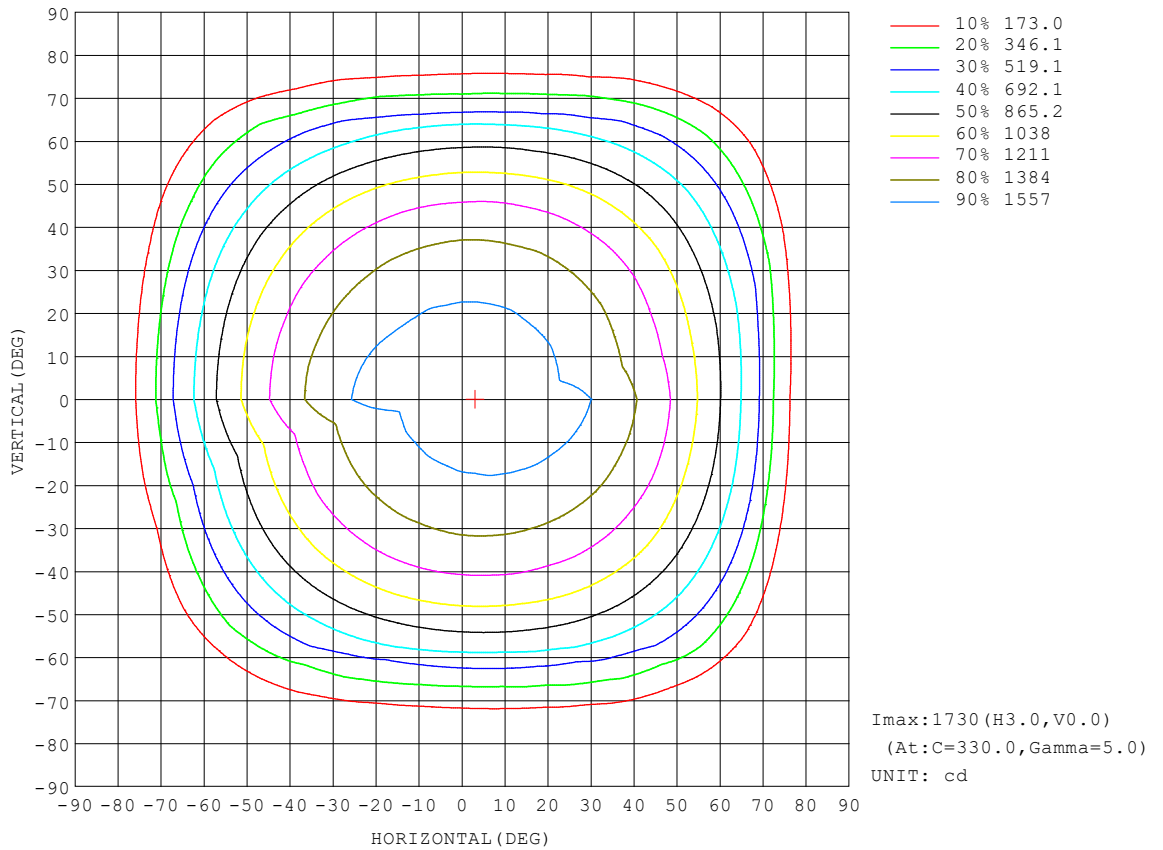
one-half-peak spread: U:54.4,D:54.8 , L:60.4,R:57.4 NEMA Beam Type: Type 7

C Range: 0 - 360DEG
 C Interval: 10.0DEG
 Test Speed: HIGH
 Temperature:25.3DEG
 Operators:ZJ
 Test Date:2021-04-22

γ Range: 0 - 180DEG
 γ Interval: 1.0DEG
 Test System:EVERFINE GO-R5000_V2 SYSTEM V2.00.412
 Humidity:65.0%
 Test Distance:1.900m [K=0.5925]
 Remarks:

ISOCANDELA DIAGRAM

Test:U:220.28V I:0.2373A P:48.423W PF:0.9263 Freq:50.00Hz Lamp Flux:4726.24x1 lm		
NAME: 超能星足功率投光灯	TYPE:	WEIGHT:
SPEC.:	DIM.:	SERIAL No.:DJ21042201
MFR.: CPS	SUR.:	Shielding Angle:

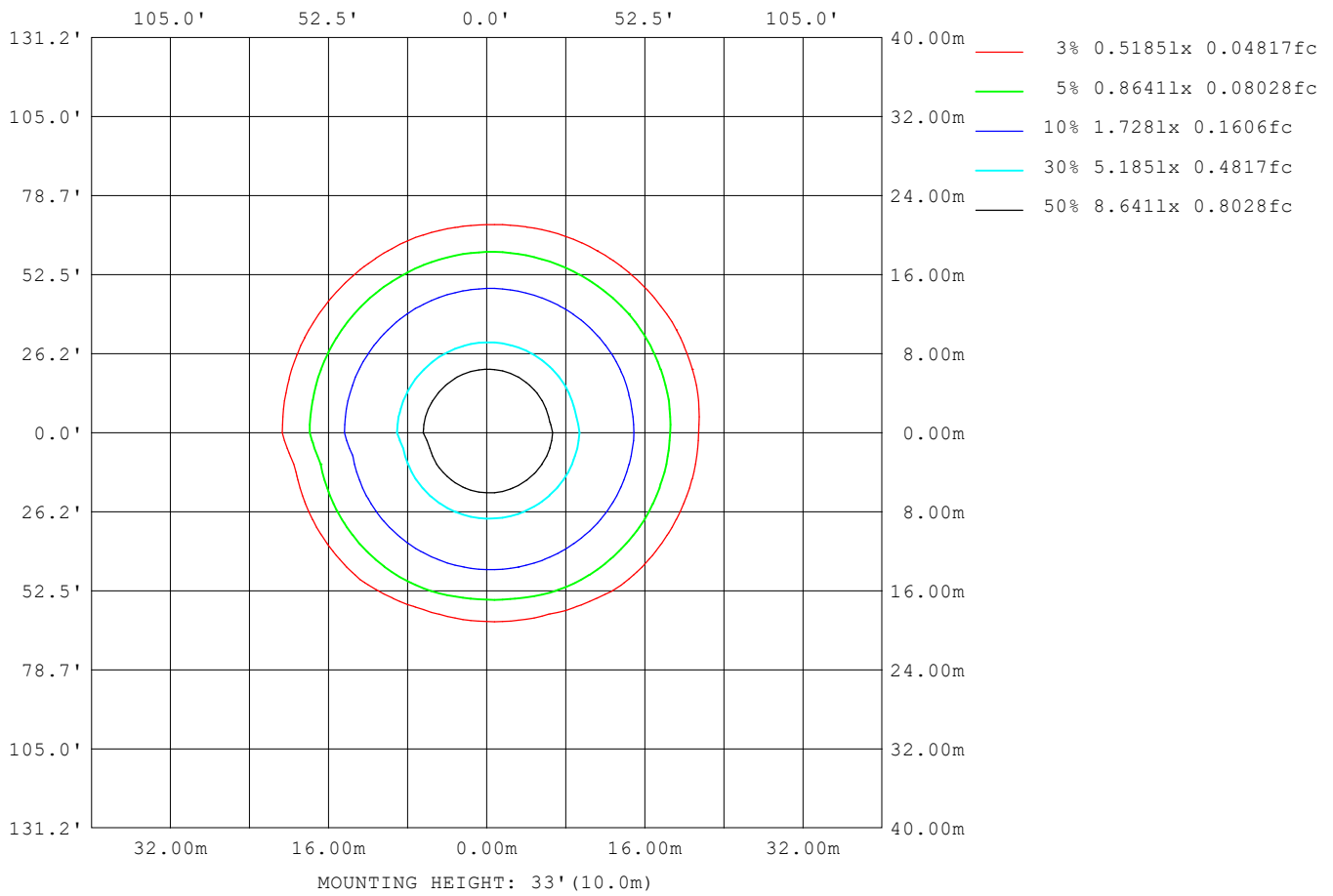


C Range: 0 - 360DEG
 C Interval: 10.0DEG
 Test Speed: HIGH
 Temperature: 25.3DEG
 Operators: ZJ
 Test Date: 2021-04-22

γ Range: 0 - 180DEG
 γ Interval: 1.0DEG
 Test System: EVERFINE GO-R5000_V2 SYSTEM V2.00.412
 Humidity: 65.0%
 Test Distance: 1.900m [K=0.5925]
 Remarks:

ISOLUX DIAGRAM

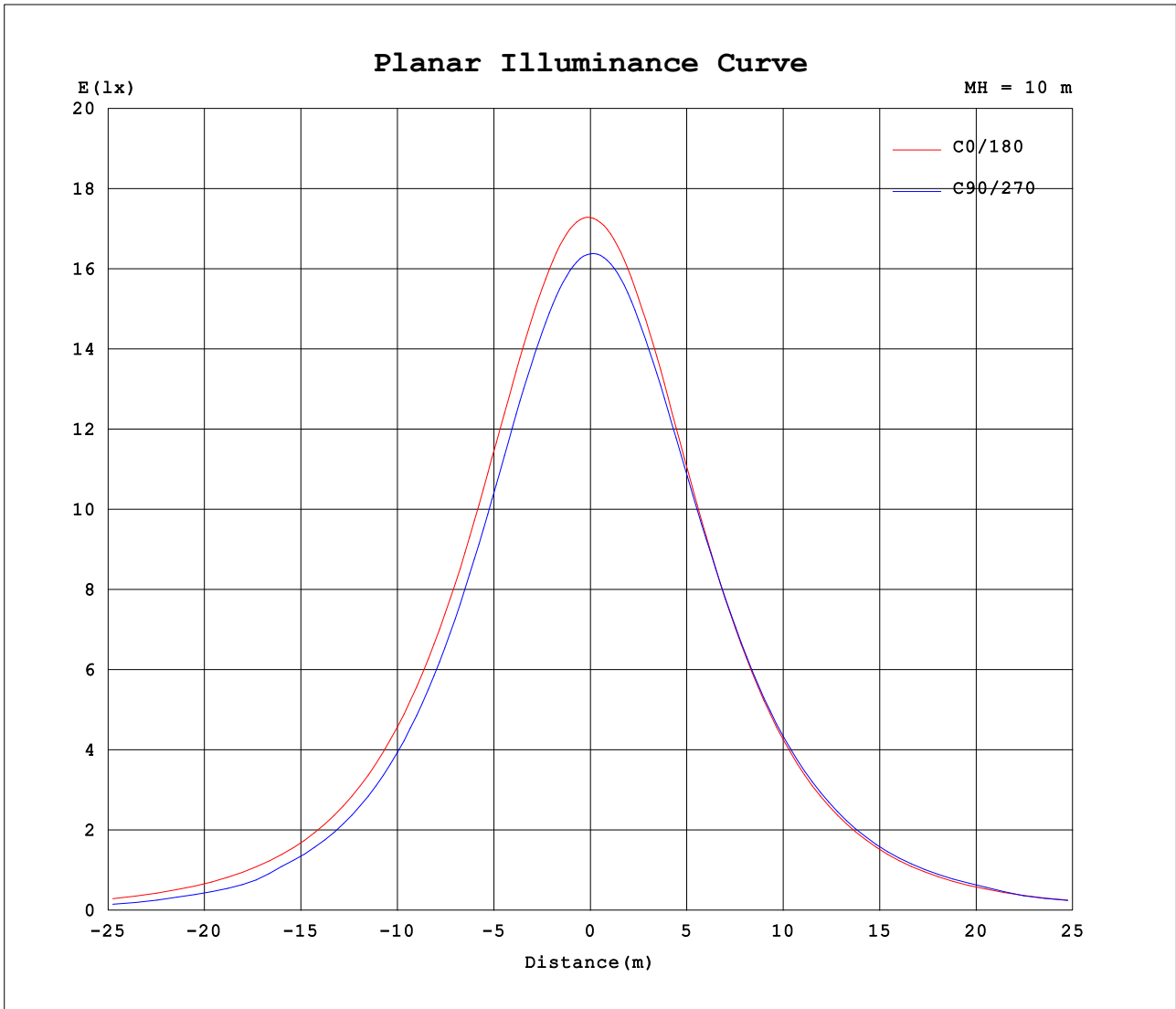
Test:U:220.28V I:0.2373A P:48.423W PF:0.9263 Freq:50.00Hz Lamp Flux:4726.24x1 lm		
NAME: 超能星足功率投光灯	TYPE:	WEIGHT:
SPEC.:	DIM.:	SERIAL No.:DJ21042201
MFR.: CPS	SUR.:	Shielding Angle:



C Range: 0 - 360DEG
 C Interval: 10.0DEG
 Test Speed: HIGH
 Temperature:25.3DEG
 Operators:ZJ
 Test Date:2021-04-22

γ Range: 0 - 180DEG
 γ Interval: 1.0DEG
 Test System:EVERFINE GO-R5000_V2 SYSTEM V2.00.412
 Humidity:65.0%
 Test Distance:1.900m [K=0.5925]
 Remarks:

Planar Illuminance Curve

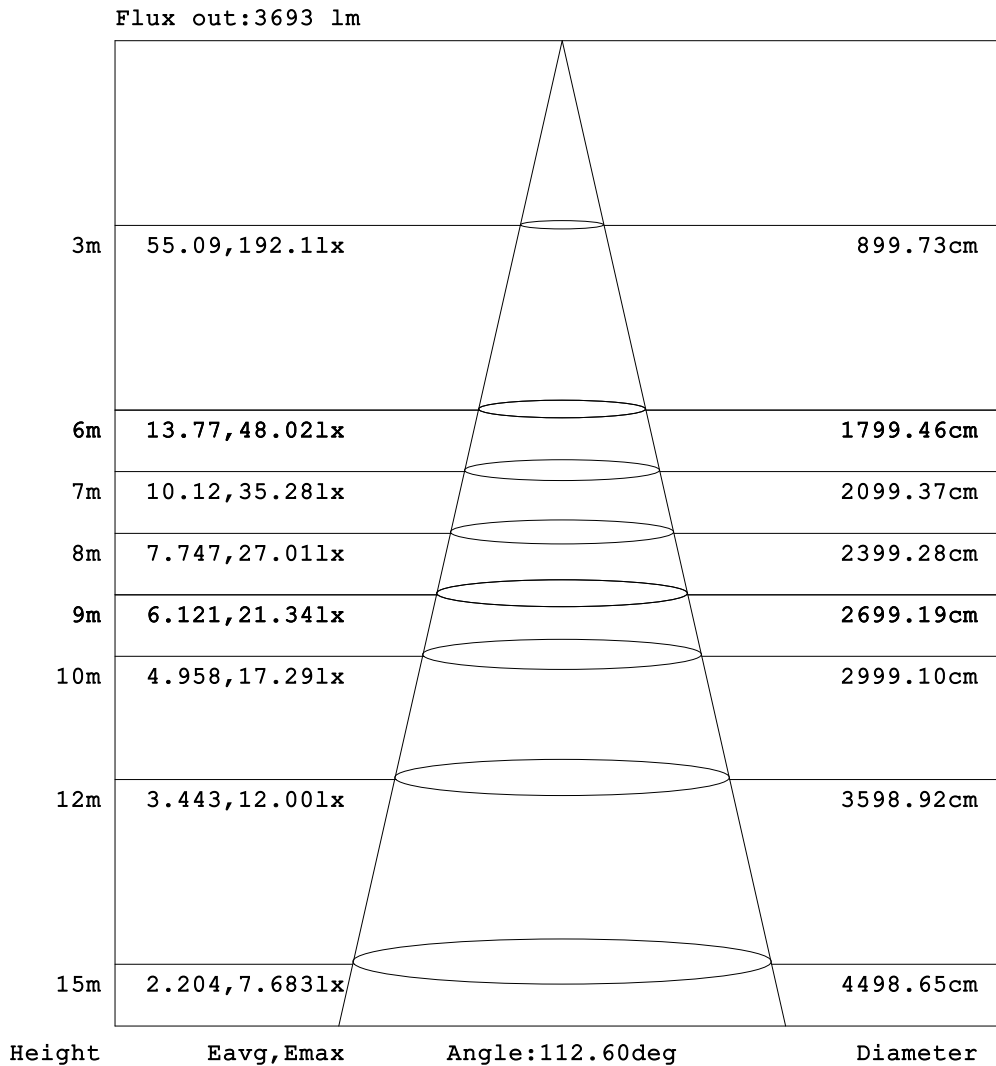


C Range: 0 - 360DEG
 C Interval: 10.0DEG
 Test Speed: HIGH
 Temperature: 25.3DEG
 Operators: ZJ
 Test Date: 2021-04-22

γ Range: 0 - 180DEG
 γ Interval: 1.0DEG
 Test System: EVERFINE GO-R5000_V2 SYSTEM V2.00.412
 Humidity: 65.0%
 Test Distance: 1.900m [K=0.5925]
 Remarks:

AAI Figure

Test:U:220.28V I:0.2373A P:48.423W PF:0.9263 Freq:50.00Hz Lamp Flux:4726.24x1 lm		
NAME: 超能星足功率投光灯	TYPE:	WEIGHT:
SPEC.:	DIM.:	SERIAL No.:DJ21042201
MFR.: CPS	SUR.:	Shielding Angle:



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

C Range: 0 - 360DEG
 C Interval: 10.0DEG
 Test Speed: HIGH
 Temperature:25.3DEG
 Operators:ZJ
 Test Date:2021-04-22

γ Range: 0 - 180DEG
 γ Interval: 1.0DEG
 Test System:EVERFINE GO-R5000_V2 SYSTEM V2.00.412
 Humidity:65.0%
 Test Distance:1.900m [K=0.5925]
 Remarks:

LUMINOUS DISTRIBUTION INTENSITY DATA

Test:U:220.28V I:0.2373A P:48.423W PF:0.9263 Freq:50.00Hz Lamp Flux:4726.24x1 lm		
NAME: 超能星足功率投光灯	TYPE:	WEIGHT:
SPEC.:	DIM.:	SERIAL No.:DJ21042201
MFR.: CPS	SUR.:	Shielding Angle:

Table--1

UNIT: cd

H (DEG) V (DEG)	-90	-85	-80	-75	-70	-65	-60	-55	-50	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0
-180	0.21	0.19	0.19	0.24	0.29	0.32	0.43	0.53	0.53	0.55	0.62	0.71	0.79	0.84	0.85	0.84	0.79	0.65	0.74
-170	0.21	0.19	0.20	0.25	0.30	0.35	0.46	0.64	0.75	0.88	0.98	1.06	1.11	1.11	1.09	1.06	1.02	0.98	0.99
-160	0.21	0.20	0.20	0.25	0.28	0.36	0.46	0.65	0.76	0.86	0.95	1.04	1.10	1.12	1.12	1.10	1.11	1.14	1.14
-150	0.21	0.20	0.20	0.25	0.26	0.34	0.41	0.56	0.68	0.78	0.86	0.95	1.04	1.08	1.10	1.11	1.14	1.17	1.18
-140	0.21	0.20	0.20	0.24	0.27	0.30	0.36	0.44	0.54	0.62	0.71	0.78	0.85	0.91	0.95	0.98	1.02	1.05	1.06
-130	0.21	0.20	0.21	0.22	0.24	0.26	0.31	0.36	0.44	0.50	0.57	0.62	0.67	0.72	0.75	0.77	0.79	0.81	0.84
-120	0.21	0.20	0.22	0.20	0.22	0.23	0.27	0.30	0.32	0.36	0.40	0.44	0.47	0.50	0.53	0.55	0.56	0.55	0.54
-110	0.21	0.19	0.23	0.22	0.20	0.21	0.23	0.25	0.27	0.28	0.29	0.30	0.32	0.33	0.35	0.36	0.36	0.37	0.37
-100	0.21	0.19	0.22	0.23	0.23	0.22	0.22	0.23	0.24	0.25	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
-90	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.20	0.20	0.19	0.19	0.18	0.18	0.17	0.17	0.16	0.16	0.16
-80	0.21	0.29	0.23	0.56	1.04	1.53	2.03	3.31	5.18	7.16	8.56	10.2	11.7	12.7	13.8	14.8	15.4	15.8	16.0
-70	0.21	0.56	1.20	2.11	5.93	11.7	21.7	39.5	60.0	87.5	119	143	159	181	197	210	223	236	242
-60	0.21	1.31	2.55	8.41	22.8	58.8	112	168	246	306	369	411	464	500	534	563	586	603	611
-50	0.21	2.30	6.61	20.4	73.9	154	257	372	471	558	641	713	780	835	883	920	949	971	984
-40	0.21	3.28	15.0	48.6	138	259	405	529	642	749	844	928	1001	1064	1116	1159	1192	1215	1227
-30	0.21	4.22	27.0	96.0	200	350	516	651	779	896	999	1091	1167	1234	1290	1336	1366	1391	1407
-20	0.21	5.06	41.4	140	275	446	596	742	880	1003	1110	1205	1287	1355	1411	1456	1492	1516	1531
-10	0.21	5.76	54.3	179	344	536	692	834	961	1069	1179	1276	1356	1425	1484	1531	1564	1588	1604
0	0.21	6.26	63.2	207	387	598	771	934	1077	1205	1319	1413	1497	1567	1625	1665	1698	1719	1728
10	0.21	6.16	61.3	200	379	585	755	915	1058	1181	1292	1384	1461	1526	1573	1605	1622	1630	1632
20	0.21	5.80	54.4	174	348	543	708	858	999	1115	1222	1312	1386	1447	1495	1529	1555	1570	1578
30	0.21	5.17	42.8	147	296	474	628	768	900	1015	1115	1203	1275	1337	1387	1427	1454	1472	1482
40	0.21	4.31	26.9	99.3	222	362	518	645	762	872	965	1049	1120	1181	1230	1271	1301	1321	1330
50	0.21	3.22	12.9	60.3	142	246	369	492	591	684	769	844	911	968	1016	1053	1081	1101	1112
60	0.21	1.95	6.58	25.2	69.2	133	212	295	392	463	532	591	647	694	735	768	793	810	820
70	0.21	0.88	3.68	7.24	17.1	42.2	70.4	106	153	188	226	263	298	329	355	371	388	405	414
80	0.21	0.38	0.91	2.27	4.07	5.93	7.80	11.9	17.4	20.7	28.1	36.4	43.0	45.6	48.0	51.4	53.0	52.4	50.3
90	0.21	0.21	0.22	0.22	0.21	0.21	0.21	0.20	0.20	0.19	0.19	0.20	0.21	0.26	0.30	0.35	0.39	0.37	0.34
100	0.21	0.16	0.16	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.19	0.19
110	0.21	0.16	0.18	0.18	0.17	0.17	0.19	0.21	0.22	0.24	0.25	0.25	0.26	0.27	0.27	0.28	0.28	0.28	0.28
120	0.21	0.17	0.18	0.17	0.16	0.18	0.22	0.26	0.28	0.31	0.32	0.34	0.35	0.36	0.38	0.39	0.40	0.41	0.41
130	0.21	0.18	0.18	0.17	0.19	0.23	0.27	0.30	0.34	0.37	0.40	0.43	0.46	0.51	0.53	0.54	0.56	0.57	0.57
140	0.21	0.18	0.18	0.19	0.23	0.28	0.32	0.36	0.40	0.44	0.49	0.52	0.57	0.62	0.66	0.68	0.70	0.71	0.70
150	0.21	0.19	0.18	0.20	0.27	0.29	0.34	0.42	0.49	0.53	0.58	0.63	0.68	0.73	0.76	0.79	0.81	0.83	0.84
160	0.21	0.19	0.18	0.22	0.28	0.30	0.36	0.46	0.53	0.59	0.64	0.71	0.77	0.81	0.83	0.85	0.85	0.84	0.91
170	0.21	0.19	0.19	0.24	0.29	0.32	0.39	0.50	0.55	0.63	0.70	0.77	0.83	0.86	0.85	0.82	0.78	0.78	0.84
180	0.21	0.19	0.19	0.24	0.29	0.32	0.43	0.53	0.53	0.55	0.62	0.71	0.79	0.84	0.85	0.84	0.79	0.65	0.73

C Range: 0 - 360DEG
 C Interval: 10.0DEG
 Test Speed: HIGH
 Temperature:25.3DEG
 Operators:ZJ
 Test Date:2021-04-22

γ Range: 0 - 180DEG
 γ Interval: 1.0DEG
 Test System:EVERFINE GO-R5000_V2 SYSTEM V2.00.412
 Humidity:65.0%
 Test Distance:1.900m [K=0.5925]
 Remarks:

LUMINOUS DISTRIBUTION INTENSITY DATA

Test:U:220.28V I:0.2373A P:48.423W PF:0.9263 Freq:50.00Hz Lamp Flux:4726.24x1 lm		
NAME: 超能星足功率投光灯	TYPE:	WEIGHT:
SPEC.:	DIM.:	SERIAL No.:DJ21042201
MFR.: CPS	SUR.:	Shielding Angle:

Table--2

UNIT: cd

H (DEG) V (DEG)	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90
-180	0.85	1.00	1.11	1.13	1.14	1.14	1.10	1.02	0.93	0.80	0.67	0.46	0.36	0.30	0.25	0.20	0.19	0.16
-170	1.08	1.11	1.11	1.13	1.13	1.10	1.04	0.98	0.89	0.78	0.65	0.45	0.35	0.28	0.24	0.19	0.19	0.16
-160	1.21	1.20	1.16	1.13	1.10	1.06	1.00	0.93	0.83	0.72	0.59	0.41	0.33	0.25	0.23	0.19	0.19	0.16
-150	1.15	1.17	1.15	1.10	1.05	0.98	0.90	0.82	0.73	0.61	0.49	0.37	0.30	0.23	0.22	0.18	0.19	0.16
-140	1.04	1.00	0.97	0.93	0.87	0.81	0.73	0.66	0.58	0.49	0.40	0.32	0.26	0.23	0.20	0.18	0.19	0.16
-130	0.83	0.80	0.76	0.71	0.66	0.60	0.55	0.49	0.44	0.39	0.33	0.28	0.23	0.20	0.18	0.18	0.19	0.16
-120	0.53	0.52	0.50	0.48	0.45	0.42	0.39	0.35	0.32	0.29	0.27	0.23	0.20	0.18	0.17	0.18	0.18	0.16
-110	0.36	0.35	0.34	0.32	0.31	0.29	0.28	0.26	0.25	0.24	0.21	0.19	0.17	0.17	0.18	0.19	0.18	0.16
-100	0.26	0.25	0.25	0.25	0.24	0.24	0.23	0.22	0.21	0.20	0.19	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.17	0.16
-90	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
-80	15.9	15.6	15.2	14.5	13.5	12.7	11.3	9.80	8.59	6.12	3.50	2.01	1.49	0.99	0.51	0.17	0.15	0.16
-70	246	242	238	232	219	203	188	163	134	106	73.9	37.4	17.3	8.29	2.06	0.98	0.17	0.16
-60	621	619	615	599	582	552	518	470	427	359	285	188	115	39.9	12.0	1.91	0.46	0.16
-50	987	982	970	949	918	878	828	764	694	608	513	393	255	132	34.0	5.97	0.88	0.16
-40	1232	1227	1212	1185	1152	1107	1049	982	897	802	688	561	397	231	88.9	12.6	1.24	0.16
-30	1411	1404	1390	1365	1330	1279	1220	1147	1060	950	827	689	531	319	138	18.3	1.54	0.16
-20	1535	1532	1519	1495	1458	1412	1348	1267	1179	1064	933	779	610	397	185	29.8	1.76	0.16
-10	1615	1619	1613	1590	1552	1503	1437	1354	1256	1137	999	843	666	443	218	41.1	1.90	0.16
0	1729	1717	1694	1661	1617	1557	1483	1397	1294	1172	1031	870	687	460	231	45.2	1.95	0.16
10	1626	1615	1597	1569	1526	1475	1410	1334	1242	1141	1009	862	686	475	242	52.1	2.35	0.16
20	1576	1566	1546	1516	1476	1427	1361	1281	1191	1088	960	822	659	464	232	50.2	2.57	0.16
30	1483	1471	1453	1422	1383	1331	1269	1195	1105	1002	880	745	596	409	203	43.6	2.54	0.16
40	1331	1322	1304	1276	1237	1188	1128	1055	975	874	764	641	502	327	156	34.4	2.20	0.16
50	1114	1105	1089	1065	1030	986	933	867	794	708	611	499	359	219	96.0	15.9	1.55	0.16
60	824	818	805	786	759	723	681	629	569	498	417	308	204	112	43.0	6.50	0.89	0.16
70	416	410	403	393	376	361	338	307	265	217	164	116	68.1	27.8	7.29	3.00	0.40	0.16
80	53.6	55.4	56.0	54.3	53.5	51.8	45.5	40.1	32.9	22.7	12.8	7.59	5.60	3.70	1.82	0.67	0.18	0.16
90	0.36	0.38	0.33	0.28	0.23	0.17	0.15	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.14	0.16
100	0.19	0.18	0.18	0.17	0.17	0.16	0.16	0.15	0.14	0.13	0.13	0.13	0.13	0.12	0.12	0.12	0.14	0.16
110	0.28	0.27	0.26	0.25	0.23	0.22	0.20	0.19	0.18	0.16	0.14	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.15	0.16
120	0.40	0.40	0.38	0.37	0.37	0.34	0.33	0.30	0.29	0.26	0.22	0.16	0.14	0.13	0.13	0.14	0.16	0.16
130	0.57	0.54	0.51	0.49	0.46	0.43	0.40	0.37	0.33	0.30	0.26	0.23	0.17	0.15	0.14	0.15	0.16	0.16
140	0.67	0.65	0.64	0.62	0.57	0.53	0.46	0.43	0.37	0.31	0.29	0.24	0.23	0.18	0.15	0.15	0.17	0.16
150	0.82	0.80	0.76	0.72	0.68	0.63	0.57	0.52	0.46	0.41	0.33	0.28	0.25	0.23	0.18	0.16	0.17	0.16
160	0.89	0.85	0.87	0.84	0.77	0.70	0.65	0.58	0.51	0.45	0.39	0.31	0.28	0.25	0.21	0.17	0.18	0.16
170	0.84	0.88	0.84	0.81	0.77	0.72	0.65	0.58	0.51	0.52	0.48	0.38	0.32	0.27	0.23	0.18	0.18	0.16
180	0.85	1.00	1.11	1.13	1.14	1.14	1.10	1.02	0.93	0.80	0.67	0.46	0.36	0.30	0.25	0.20	0.19	0.16

C Range: 0 - 360DEG
 C Interval: 10.0DEG
 Test Speed: HIGH
 Temperature:25.3DEG
 Operators:ZJ
 Test Date:2021-04-22

γ Range: 0 - 180DEG
 γ Interval: 1.0DEG
 Test System:EVERFINE GO-R5000_V2 SYSTEM V2.00.412
 Humidity:65.0%
 Test Distance:1.900m [K=0.5925]
 Remarks: