

Floodlight Summary:

Report based on lamp delivering 1000 lumens.

Maximum Intensity (Luminaire orientation as tested.)	394.3 cd per klm. 0.0 degrees vertical -1.0 degrees horizontal
---	--

Beam Spread	At 10% of Imax	139.7V x 148.6H
	At 50% of Imax	106.6V x 114.3H
	At 90% of Imax	35.3V x 54.6H

Beam Flux	Total	1000.1 lumens per klm.
	To 10% of Imax	980.5 lumens per klm.
	To 50% of Imax	799.2 lumens per klm.
	To 90% of Imax	238.5 lumens per klm.

Upward LOR	0.1 %
Downward LOR	99.9 %

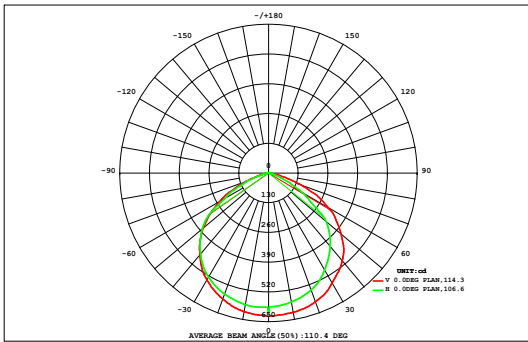
Luminaire Efficiency (Light Output Ratio)	100.0 %
---	---------

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:220.36V I:0.0861A P:17.537W PF:0.9244 Freq:50.00Hz Lamp Flux:1582.93x1 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:90.26lm/W	
MODEL	TG-CNX-0020-E01B	Imax (cd)	624.2
NOMINAL POWER (W)	20	AVAILABILITY (%)	97.9
RATED VOLTAGE (V)	220	Avai. FLUX (lm)	1550
NOMINAL FLUX (lm)	1582.93	LOR (%)	100.0
LAMPS INSIDE	1	TOTAL FLUX (lm)	1583
TEST VOLTAGE (V)	220	θ @50% (H,V)	114,107DEG

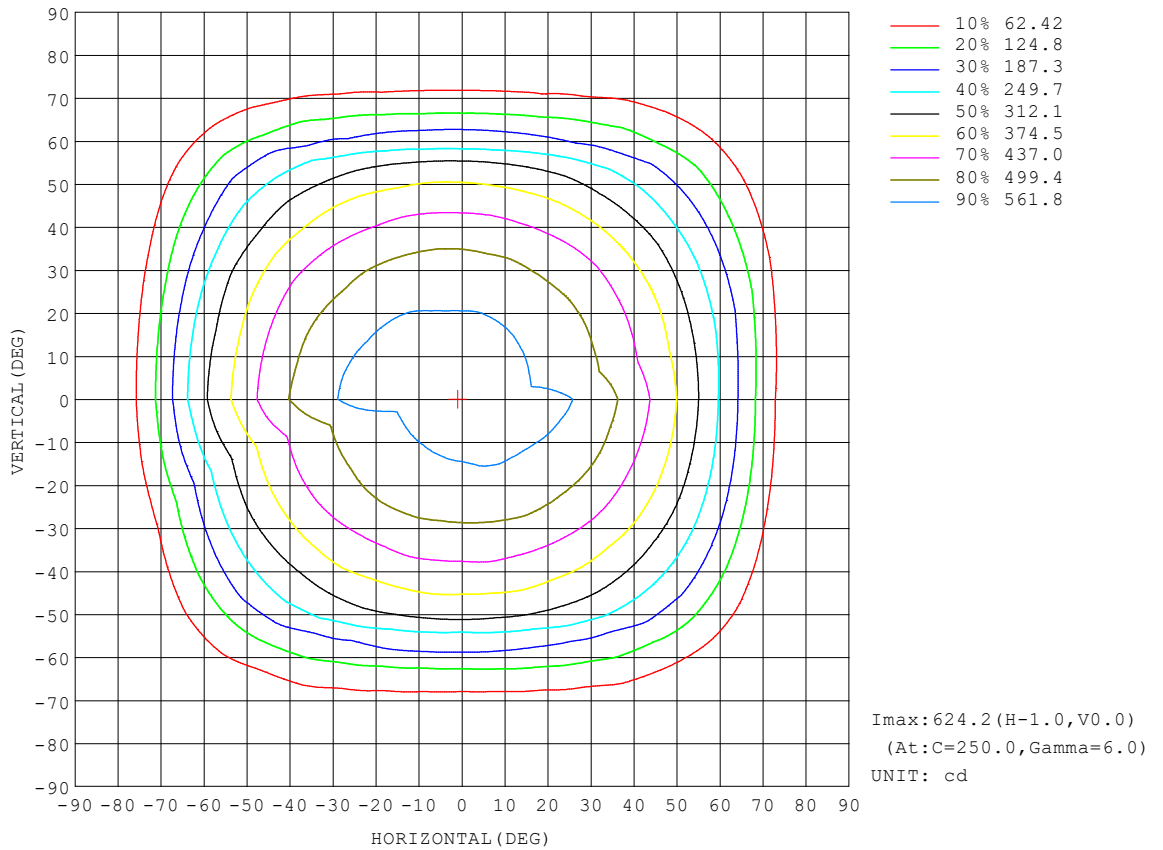
VERTICAL (DEG)	AREA FLUX DIAGRAM															UNIT:lm		Φ t	Φ a	
	0.00	0.00	0.02	0.05	0.10	0.14	0.18	0.20	0.21	0.21	0.20	0.18	0.14	0.10	0.05	0.02	0.00	0.00	1.78	0.00
90	0.00	0.00	0.02	0.05	0.10	0.14	0.18	0.20	0.21	0.21	0.20	0.18	0.14	0.10	0.05	0.02	0.00	0.00	1.78	0.00
80	0.00	0.03	0.12	0.31	0.60	0.85	1.05	1.17	1.23	1.22	1.14	1.00	0.81	0.55	0.30	0.12	0.03	0.00	10.5	1.89
70	0.00	0.07	0.36	1.14	2.10	3.05	3.82	4.35	4.59	4.55	4.19	3.54	2.72	1.82	0.93	0.32	0.07	0.00	37.6	35.4
60	0.01	0.14	0.90	2.47	4.40	6.19	7.70	8.80	9.34	9.24	8.51	7.23	5.57	3.75	2.01	0.70	0.13	0.01	77.1	76.2
50	0.01	0.25	1.48	3.72	6.24	8.63	10.7	12.1	12.8	12.7	11.8	10.2	7.95	5.51	3.12	1.17	0.21	0.01	108	108
40	0.02	0.39	2.00	4.70	7.62	10.4	12.6	14.3	15.1	14.9	13.9	12.2	9.71	6.90	4.05	1.64	0.30	0.01	131	130
30	0.02	0.51	2.46	5.46	8.68	11.7	14.1	15.8	16.5	16.4	15.4	13.5	10.9	7.90	4.75	2.04	0.37	0.01	147	146
20	0.02	0.60	2.79	5.94	9.39	12.5	15.1	16.8	17.5	17.3	16.2	14.3	11.7	8.51	5.21	2.25	0.41	0.01	157	156
10	0.03	0.65	2.95	6.25	9.82	13.1	15.8	17.5	18.1	17.6	16.7	14.8	12.2	8.94	5.43	2.31	0.41	0.01	163	162
0	0.02	0.61	2.80	5.98	9.31	12.3	14.8	16.6	17.4	17.9	17.2	15.2	12.4	8.99	5.39	2.25	0.39	0.01	160	159
-10	0.02	0.50	2.34	5.20	8.38	11.4	14.0	15.8	16.8	17.0	16.1	14.4	11.7	8.48	5.07	2.09	0.35	0.01	150	149
-20	0.02	0.36	1.85	4.59	7.61	10.5	12.9	14.7	15.7	15.7	14.9	13.1	10.6	7.62	4.51	1.78	0.29	0.01	137	136
-30	0.01	0.22	1.44	3.79	6.49	9.11	11.3	12.9	13.8	13.8	13.0	11.4	9.11	6.42	3.71	1.37	0.21	0.01	118	118
-40	0.01	0.13	0.98	2.81	5.11	7.28	9.27	10.6	11.4	11.4	10.7	9.21	7.24	4.97	2.72	0.91	0.13	0.00	94.8	94.1
-50	0.00	0.07	0.49	1.58	3.10	4.57	5.85	6.85	7.35	7.34	6.80	5.83	4.48	2.99	1.49	0.47	0.08	0.00	59.3	58.1
-60	0.00	0.03	0.18	0.59	1.22	1.94	2.50	2.88	3.09	3.10	2.88	2.45	1.86	1.17	0.56	0.19	0.03	0.00	24.7	19.1
-70	0.00	0.01	0.05	0.15	0.30	0.46	0.60	0.69	0.74	0.73	0.68	0.59	0.46	0.31	0.16	0.05	0.01	0.00	5.98	0.00
-80	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.06	0.08	0.09	0.10	0.10	0.09	0.08	0.06	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.75	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
Φ t	0.20	4.55	23.2	54.7	90.5	124	152	172	182	181	170	149	120	85.0	49.5	19.7	3.43	0.13	1582	---
Φ a	0.00	2.65	21.7	53.2	88.7	122	150	170	180	179	168	147	118	83.1	47.6	17.8	1.17	0.00	---	1550

one-half-peak spread: U:51.4,D:49.5 , L:58.4,R:56.3 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:220.36V I:0.0861A P:17.537W PF:0.9244 Freq:50.00Hz Lamp Flux:1582.93x1 lm		
NAME: 超能星足功率投光灯	TYPE:	WEIGHT:
SPEC.:	DIM.:	SERIAL No.:DJ21042201
MFR.: CPS	SUR.:	Shielding Angle:

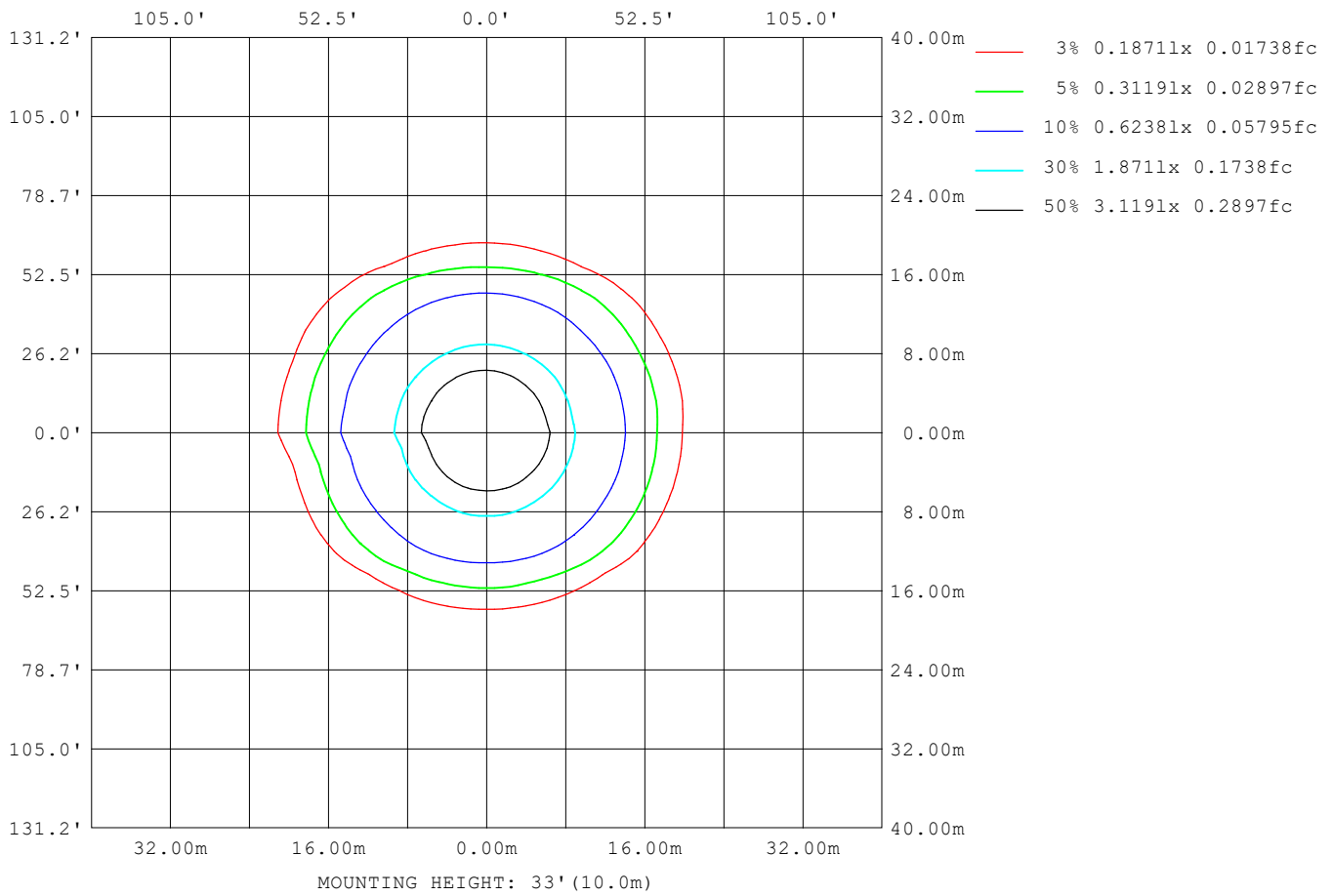


C Range: 0 - 360DEG
 C Interval: 10.0DEG
 Test Speed: HIGH
 Temperature: 25.3DEG
 Operators: ZJ
 Test Date: 2021-04-22

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

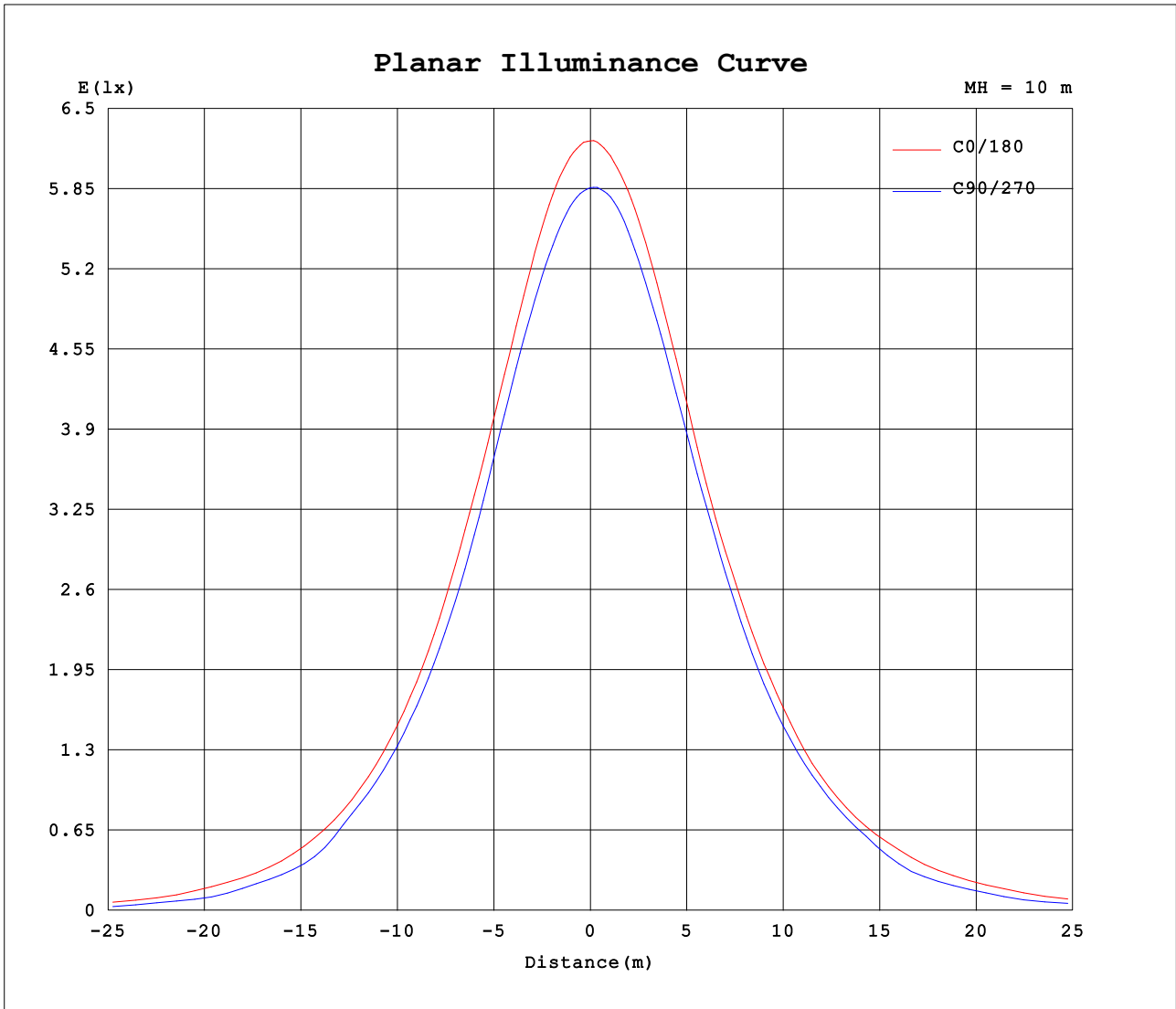
Test:U:220.36V I:0.0861A P:17.537W PF:0.9244 Freq:50.00Hz Lamp Flux:1582.93x1 lm		
NAME: 超能星足功率投光灯	TYPE:	WEIGHT:
SPEC.:	DIM.:	SERIAL No.:DJ21042201
MFR.: CPS	SUR.:	Shielding Angle:



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

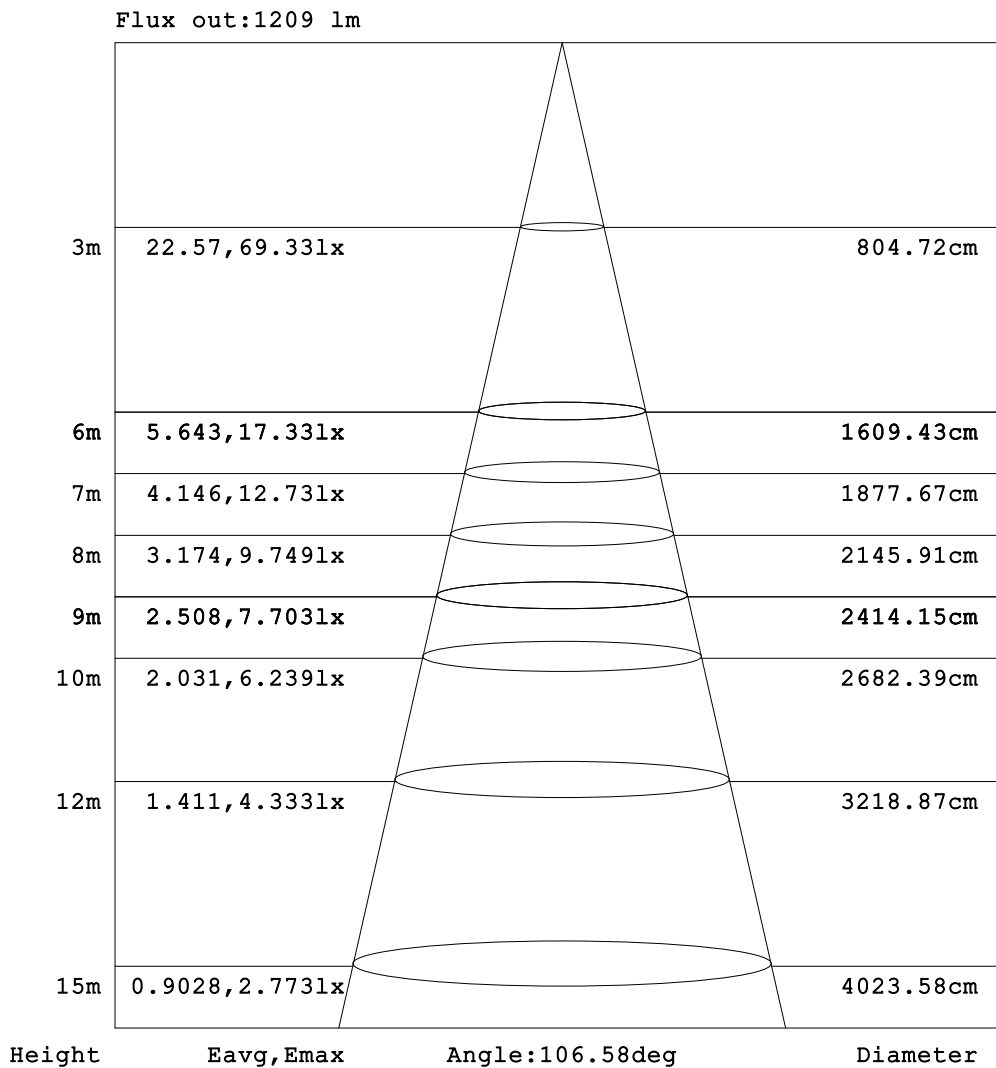


C Range: 0 - 360DEG
 C Interval: 10.0DEG
 Test Speed: HIGH
 Temperature: 25.3DEG
 Operators: ZJ
 Test Date: 2021-04-22

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:220.36V I:0.0861A P:17.537W PF:0.9244 Freq:50.00Hz Lamp Flux:1582.93x1 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:220.36V I:0.0861A P:17.537W PF:0.9244 Freq:50.00Hz Lamp Flux:1582.93x1 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	0.04	0.04	0.04	0.06	0.08	0.10	0.12	0.16	0.17	0.17	0.20	0.22	0.24	0.24	0.24	0.24	0.22	0.19	0.26
-170	0.04	0.04	0.05	0.06	0.08	0.10	0.13	0.19	0.24	0.28	0.32	0.34	0.34	0.33	0.32	0.32	0.31	0.31	0.31
-160	0.04	0.04	0.05	0.06	0.08	0.10	0.13	0.19	0.23	0.27	0.30	0.33	0.34	0.34	0.33	0.34	0.35	0.36	0.37
-150	0.04	0.04	0.04	0.06	0.07	0.09	0.12	0.16	0.20	0.23	0.27	0.29	0.31	0.31	0.32	0.33	0.34	0.35	0.35
-140	0.04	0.04	0.04	0.05	0.06	0.08	0.10	0.13	0.16	0.19	0.21	0.24	0.25	0.26	0.27	0.28	0.29	0.30	0.30
-130	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.07	0.08	0.10	0.12	0.14	0.15	0.17	0.19	0.20	0.21	0.21	0.22	0.23	0.24
-120	0.04	0.04	0.05	0.04	0.05	0.05	0.07	0.08	0.09	0.09	0.10	0.12	0.13	0.14	0.14	0.15	0.15	0.16	0.15
-110	0.04	0.04	0.05	0.05	0.04	0.04	0.05	0.06	0.06	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10
-100	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
-90	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
-80	0.04	0.06	0.05	0.12	0.33	0.93	1.66	2.48	4.15	5.66	6.96	7.87	8.67	9.35	9.85	10.2	10.3	10.5	10.5
-70	0.04	0.25	0.46	1.06	3.51	7.69	11.5	15.7	20.4	26.5	30.2	35.9	39.1	43.9	46.9	48.3	49.2	51.1	51.4
-60	0.04	0.52	1.31	4.95	11.2	19.1	36.8	59.9	73.0	96.4	113	128	138	149	157	165	170	173	173
-50	0.04	1.02	3.81	10.3	21.8	55.1	87.1	125	164	198	223	250	267	288	303	313	321	326	327
-40	0.04	1.97	7.51	15.5	45.5	92.1	140	192	234	273	301	331	360	377	390	406	417	420	419
-30	0.04	2.91	11.1	27.7	70.2	126	183	240	290	329	364	399	423	442	460	476	485	488	490
-20	0.04	3.77	14.3	45.6	98.2	157	224	280	331	373	414	445	468	491	512	524	535	541	544
-10	0.04	4.51	16.9	63.2	128	199	264	319	364	402	439	472	496	519	538	551	562	569	572
0	0.04	5.02	18.7	75.2	150	235	300	361	413	465	501	530	556	582	599	612	618	622	624
10	0.04	4.88	18.2	71.7	143	225	291	349	401	450	485	517	541	562	575	584	590	590	584
20	0.04	4.45	16.7	60.9	126	200	272	327	377	422	461	490	511	533	549	559	564	564	563
30	0.04	3.72	14.3	48.2	108	170	237	295	340	381	419	448	470	489	505	517	523	525	525
40	0.04	2.72	11.5	33.0	80.1	133	185	243	286	322	356	383	407	425	439	452	460	463	463
50	0.04	1.49	8.35	17.4	48.0	92.8	134	181	223	252	282	305	325	345	357	366	375	380	379
60	0.04	0.84	5.17	11.2	19.2	44.0	73.3	98.1	125	145	168	176	192	196	209	214	219	220	218
70	0.04	0.47	1.93	5.67	9.82	14.4	22.3	34.1	48.2	54.2	60.3	68.7	73.2	78.7	80.7	83.2	83.6	84.6	82.9
80	0.04	0.09	0.52	0.95	2.14	4.20	6.25	8.20	9.98	11.5	13.0	14.1	15.1	15.8	16.3	16.7	16.9	17.0	17.0
90	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.07	0.10	0.11	0.12	0.11	0.09	0.05
100	0.04	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
110	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
120	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.07	0.07	0.08	0.08	0.09	0.09	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11
130	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	0.11	0.12	0.13	0.14	0.15	0.15	0.16	0.16	0.16
140	0.04	0.04	0.04	0.04	0.06	0.08	0.09	0.10	0.11	0.12	0.13	0.14	0.16	0.17	0.18	0.19	0.20	0.21	0.21
150	0.04	0.04	0.04	0.05	0.07	0.08	0.10	0.12	0.14	0.15	0.17	0.18	0.20	0.21	0.23	0.24	0.25	0.26	0.26
160	0.04	0.04	0.04	0.05	0.08	0.09	0.10	0.13	0.16	0.18	0.20	0.22	0.23	0.24	0.25	0.27	0.27	0.27	0.31
170	0.04	0.04	0.04	0.06	0.08	0.09	0.11	0.15	0.17	0.20	0.22	0.24	0.25	0.25	0.24	0.24	0.24	0.25	0.28
180	0.04	0.04	0.04	0.06	0.08	0.10	0.12	0.16	0.17	0.17	0.20	0.22	0.24	0.24	0.24	0.24	0.22	0.19	0.25

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:220.36V I:0.0861A P:17.537W PF:0.9244 Freq:50.00Hz Lamp Flux:1582.93x1 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	0.29	0.33	0.37	0.37	0.38	0.39	0.38	0.36	0.33	0.28	0.24	0.16	0.13	0.10	0.09	0.06	0.06	0.05
-170	0.34	0.36	0.37	0.37	0.38	0.37	0.36	0.34	0.31	0.27	0.23	0.16	0.12	0.10	0.08	0.06	0.06	0.05
-160	0.39	0.39	0.38	0.37	0.36	0.35	0.34	0.32	0.29	0.25	0.21	0.14	0.12	0.09	0.08	0.06	0.06	0.05
-150	0.35	0.36	0.35	0.34	0.33	0.31	0.30	0.28	0.25	0.21	0.17	0.13	0.11	0.08	0.07	0.06	0.06	0.05
-140	0.30	0.29	0.28	0.28	0.27	0.25	0.24	0.22	0.20	0.17	0.14	0.11	0.09	0.08	0.07	0.06	0.06	0.05
-130	0.24	0.23	0.22	0.21	0.20	0.19	0.18	0.16	0.14	0.13	0.11	0.09	0.08	0.07	0.06	0.06	0.06	0.05
-120	0.15	0.15	0.15	0.15	0.14	0.13	0.12	0.11	0.10	0.10	0.09	0.08	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	0.05
-110	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.06	0.06	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.05
-100	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05
-90	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
-80	10.5	10.3	10.1	9.77	9.34	8.77	8.07	7.22	5.93	4.36	2.69	1.44	0.98	0.37	0.09	0.06	0.05	0.05
-70	50.3	47.6	46.0	44.1	41.1	37.8	34.4	29.3	25.8	20.8	16.6	12.5	8.35	3.94	1.45	0.36	0.06	0.05
-60	172	168	163	157	148	136	126	109	92.3	69.7	54.2	35.2	20.5	12.5	5.53	1.34	0.08	0.05
-50	325	320	313	301	285	266	244	218	190	159	120	79.9	51.9	22.9	11.6	3.03	0.23	0.05
-40	421	416	408	392	377	358	332	301	267	228	187	134	84.0	45.0	17.3	5.99	0.61	0.05
-30	491	487	479	465	447	426	398	367	328	286	236	182	121	63.8	23.0	8.93	0.91	0.05
-20	545	541	531	519	503	481	451	416	377	329	276	216	147	81.1	33.4	11.1	1.14	0.05
-10	576	576	567	556	539	517	487	450	409	359	300	237	162	94.8	39.8	12.5	1.27	0.05
0	622	615	604	586	566	540	509	468	425	374	313	244	168	99.5	41.4	13.0	1.31	0.05
10	579	572	561	545	527	505	479	442	405	361	305	244	173	103	43.6	13.6	1.61	0.05
20	561	554	541	525	508	487	458	421	386	340	286	230	167	95.2	41.0	13.3	1.76	0.05
30	522	514	502	487	470	449	417	384	348	302	253	201	139	82.5	35.7	11.9	1.70	0.05
40	460	453	440	425	409	386	357	326	291	248	206	158	106	60.8	26.8	9.83	1.41	0.05
50	375	367	356	343	327	303	278	251	219	186	148	107	69.6	38.6	17.9	7.22	0.87	0.05
60	217	213	206	198	186	176	158	145	123	106	79.2	56.5	36.1	19.4	11.6	4.80	0.58	0.05
70	83.7	81.8	79.6	75.8	72.4	65.8	62.1	53.7	47.2	38.0	30.3	20.9	14.9	10.0	5.77	2.17	0.36	0.05
80	17.0	16.9	16.6	16.2	15.8	15.2	14.4	13.4	11.9	10.3	8.44	6.49	4.42	2.46	1.31	0.72	0.07	0.05
90	0.08	0.11	0.14	0.17	0.13	0.09	0.07	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05
100	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05
110	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05
120	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.10	0.10	0.09	0.09	0.08	0.07	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05
130	0.17	0.16	0.15	0.15	0.14	0.13	0.12	0.12	0.11	0.10	0.08	0.07	0.05	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05
140	0.20	0.20	0.19	0.19	0.17	0.16	0.14	0.13	0.12	0.10	0.09	0.08	0.07	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05
150	0.26	0.25	0.23	0.22	0.20	0.19	0.18	0.16	0.14	0.13	0.11	0.09	0.08	0.07	0.06	0.05	0.06	0.05
160	0.30	0.28	0.28	0.26	0.24	0.21	0.20	0.19	0.16	0.15	0.13	0.10	0.09	0.08	0.07	0.05	0.06	0.05
170	0.28	0.28	0.26	0.25	0.24	0.23	0.21	0.19	0.17	0.18	0.17	0.13	0.11	0.09	0.08	0.06	0.06	0.05
180	0.29	0.33	0.37	0.37	0.38	0.39	0.38	0.36	0.33	0.28	0.24	0.16	0.13	0.10	0.09	0.06	0.06	0.05

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: