

# Floodlight Summary:

Report based on lamp delivering 1000 lumens.

Maximum Intensity	1014.2 cd per klm.
(Luminaire orientation as tested.)	9.5 degrees vertical
	3.0 degrees horizontal

Beam Spread	At 10% of Imax	89.8V x 71.1H
	At 50% of Imax	66.4V x 50.9H
	At 90% of Imax	43.1V x 14.8H

Beam Flux	Total	887.6 lumens per klm.
	To 10% of Imax	843.2 lumens per klm.
	To 50% of Imax	615.2 lumens per klm.
	To 90% of Imax	141.8 lumens per klm.

Upward LOR	0.0 %
Downward LOR	88.8 %

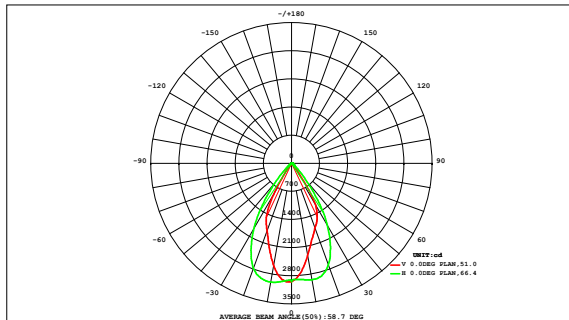
Luminaire Efficiency (Light Output Ratio)	88.7 %
---	--------

C Range: 0 - 360DEG  
C Interval: 10.0DEG  
Test Speed: HIGH  
Temperature: 25.3°C  
Operators:  
Test Date: 30 August 2022

γ Range: 0 - 90DEG  
γ Interval: 2.5DEG  
Test System: EVERFINE GO-2000A\_V1 SYSTEM V2.00.456  
Humidity: 65.0%  
Test Distance: 6.265m [K=1.0000]  
Remarks:

## LUMINAIRE PHOTOMETRIC TEST REPORT

NAME: 93ZFLD3030/BL	TYPE: 93ZFLD3030/BL	WEIGHT: 1
SPEC.:	DIM.: 405 x 34 x 68	SERIAL No.: 0
MFR.: Elmark Industries JSC	SUR.: 12 square 20 x 20	Shielding Angle:



DATA OF LAMP		PHOTOMETRIC DATA	
MODEL	93ZFLD3030/BL	Imax (cd)	3043
NOMINAL POWER (W)	30	AVAILABILITY (%)	84.2
RATED VOLTAGE (V)	230	Avai. FLUX (lm)	2526
NOMINAL FLUX (lm)	3000	LOR (%)	88.7
LAMPS INSIDE	1	TOTAL FLUX (lm)	2660
TEST VOLTAGE (V)	230	θ @50% (H,V)	51,66DEG

VERTICAL (DEG)	AREA FLUX DIAGRAM																UNIT:lm		Φ t	Φ a
	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	0.05	0.00
90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.03	0.03	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.00
80	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.08	0.18	0.32	0.39	0.39	0.31	0.17	0.08	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	2.01	0.00
70	0.00	0.00	0.00	0.04	0.13	0.31	0.77	1.52	1.87	1.85	1.50	0.76	0.30	0.13	0.04	0.00	0.00	0.00	9.23	0.00
60	0.00	0.00	0.02	0.11	0.31	0.94	3.94	8.10	9.88	10.00	8.06	3.85	0.91	0.30	0.10	0.02	0.00	0.00	46.5	24.5
50	0.00	0.00	0.04	0.19	0.60	2.98	16.1	28.8	36.5	38.0	30.1	15.7	2.67	0.57	0.17	0.04	0.00	0.00	173	164
40	0.00	0.00	0.06	0.27	0.97	6.70	32.5	50.5	66.5	70.8	55.5	32.0	5.84	0.90	0.24	0.06	0.00	0.00	323	315
30	0.00	0.00	0.08	0.33	1.34	11.2	41.3	59.7	81.1	87.8	67.6	41.3	8.95	1.20	0.29	0.07	0.00	0.00	402	394
20	0.00	0.00	0.09	0.36	1.56	13.5	41.9	59.3	81.8	88.1	66.5	41.5	9.84	1.32	0.31	0.08	0.00	0.00	406	398
10	0.00	0.00	0.09	0.36	1.50	12.7	40.6	57.3	79.6	86.5	64.4	39.9	9.02	1.27	0.31	0.08	0.00	0.00	394	385
0	0.00	0.00	0.08	0.32	1.23	9.89	39.6	57.9	79.0	85.5	65.0	38.6	7.54	1.10	0.28	0.07	0.00	0.00	386	378
-10	0.00	0.00	0.06	0.25	0.90	5.96	30.4	48.3	63.6	67.8	52.8	29.1	4.79	0.83	0.23	0.06	0.00	0.00	305	297
-20	0.00	0.00	0.04	0.18	0.56	2.63	14.6	26.6	33.9	35.5	28.3	14.0	2.21	0.53	0.17	0.03	0.00	0.00	159	150
-30	0.00	0.00	0.01	0.10	0.29	0.87	3.49	7.20	9.06	9.39	7.62	3.37	0.82	0.28	0.10	0.01	0.00	0.00	42.6	19.4
-40	0.00	0.00	0.00	0.04	0.13	0.30	0.76	1.55	1.95	1.96	1.59	0.74	0.29	0.13	0.04	0.00	0.00	0.00	9.49	0.00
-50	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.08	0.18	0.33	0.42	0.42	0.33	0.18	0.08	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	2.11	0.00
-60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.00
-70	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	0.04	0.00
-80	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	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
HORIZONTAL (DEG)																				
Φ t	0.01	0.03	0.59	2.56	9.61	68.3	266	408	546	584	450	261	53.4	8.63	2.32	0.53	0.03	0.00	2660	---
Φ a	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	47.0	256	396	534	573	439	251	30.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	---	2526

one-half-peak spread: U:22.9,D:23.7 , L:28.6,R:22.8

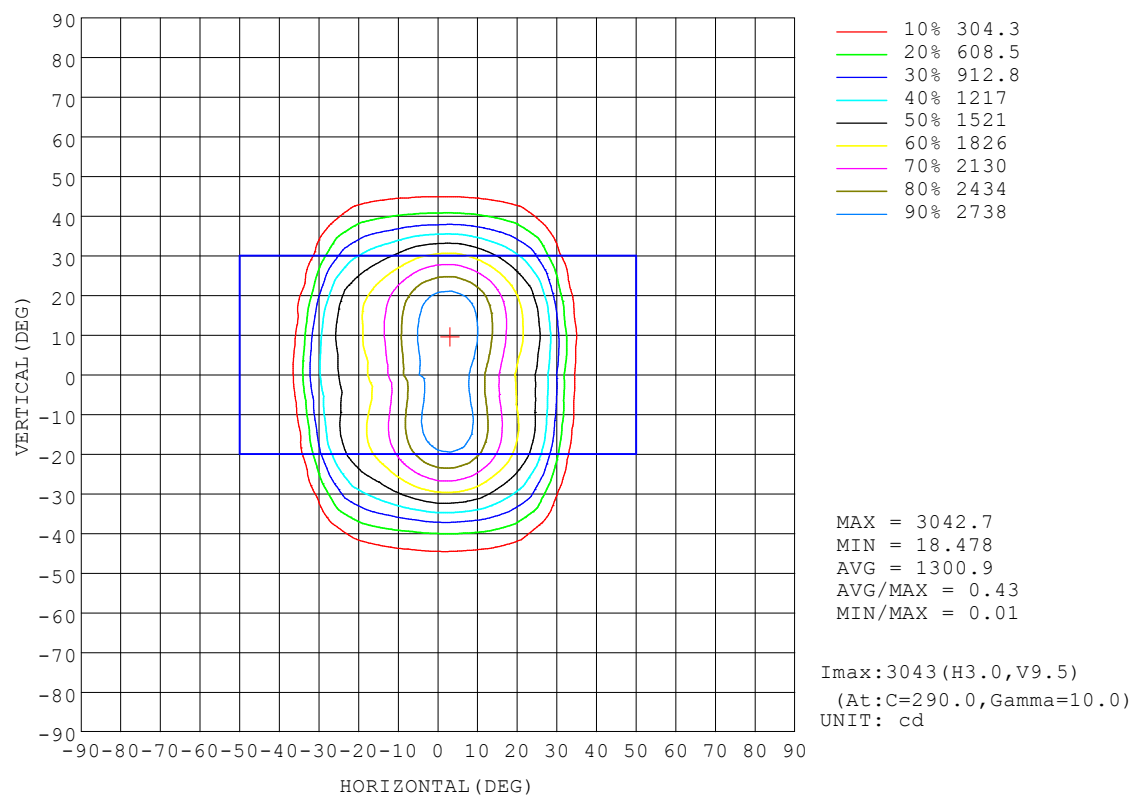
NEMA Beam Type: Type 5

C Range: 0 - 360DEG  
C Interval: 10.0DEG  
Test Speed: HIGH  
Temperature:25.3°C  
Operators:  
Test Date:30 August 2022

γ Range: 0 - 90DEG  
γ Interval: 2.5DEG  
Test System:EVERFINE GO-2000A\_V1 SYSTEM V2.00.456  
Humidity:65.0%  
Test Distance:6.265m [K=1.0000]  
Remarks:

**ISOCANDELA DIAGRAM**

NAME: 93ZFLD3030/BL	TYPE: 93ZFLD3030/BL	WEIGHT: 1
SPEC.:	DIM.: 405 x 34 x 68	SERIAL No.: 0
MFR.: Elmark Industries JSC	SUR.: 12 square 20 x 20	Shielding Angle:

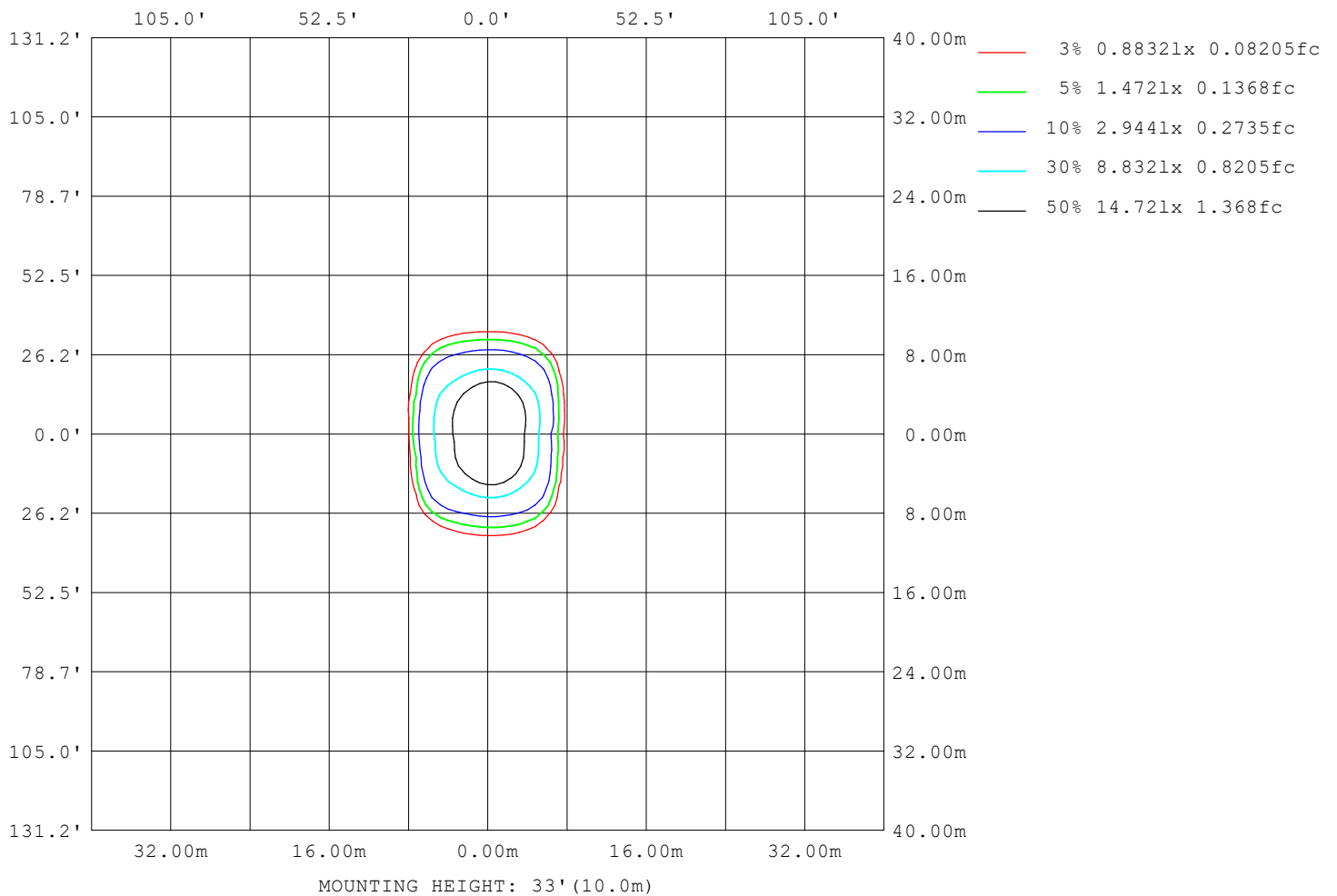


C Range: 0 - 360DEG  
 C Interval: 10.0DEG  
 Test Speed: HIGH  
 Temperature: 25.3°C  
 Operators:  
 Test Date: 30 August 2022

γ Range: 0 - 90DEG  
 γ Interval: 2.5DEG  
 Test System: EVERFINE GO-2000A\_V1 SYSTEM V2.00.456  
 Humidity: 65.0%  
 Test Distance: 6.265m [K=1.0000]  
 Remarks:

**ISOLUX DIAGRAM**

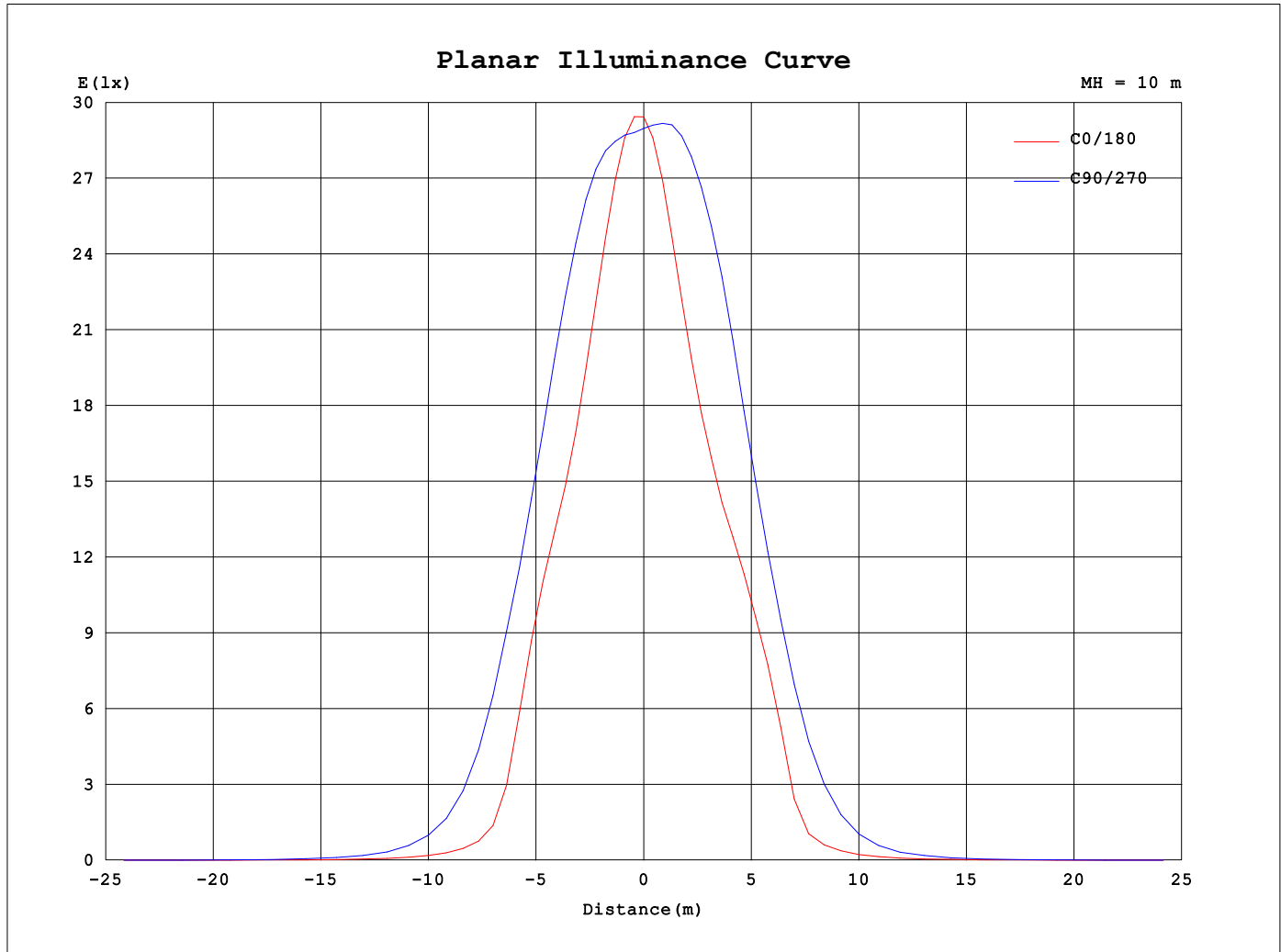
NAME: 93ZFLD3030/BL	TYPE: 93ZFLD3030/BL	WEIGHT: 1
SPEC.:	DIM.: 405 x 34 x 68	SERIAL No.: 0
MFR.: Elmark Industries JSC	SUR.: 12 square 20 x 20	Shielding Angle:



C Range: 0 - 360DEG  
C Interval: 10.0DEG  
Test Speed: HIGH  
Temperature: 25.3°C  
Operators:  
Test Date: 30 August 2022

γ Range: 0 - 90DEG  
γ Interval: 2.5DEG  
Test System: EVERFINE GO-2000A\_V1 SYSTEM V2.00.456  
Humidity: 65.0%  
Test Distance: 6.265m [K=1.0000]  
Remarks:

## Planar Illuminance Curve

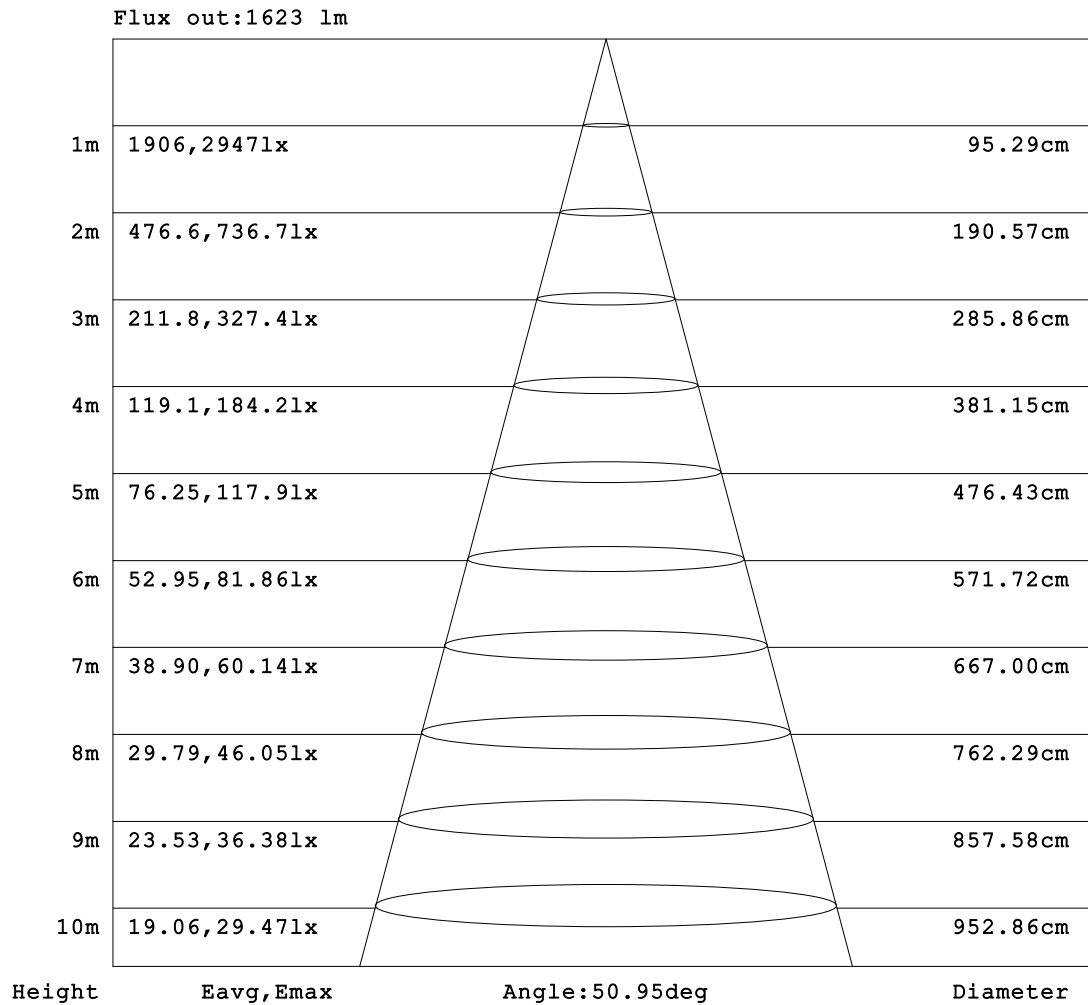


C Range: 0 - 360DEG  
C Interval: 10.0DEG  
Test Speed: HIGH  
Temperature: 25.3°C  
Operators:  
Test Date: 30 August 2022

$\gamma$  Range: 0 - 90DEG  
 $\gamma$  Interval: 2.5DEG  
Test System: EVERFINE GO-2000A\_V1 SYSTEM V2.00.456  
Humidity: 65.0%  
Test Distance: 6.265m [K=1.0000]  
Remarks:

**AAI Figure**

NAME: 93ZFLD3030/BL	TYPE: 93ZFLD3030/BL	WEIGHT: 1
SPEC.:	DIM.: 405 x 34 x 68	SERIAL No.: 0
MFR.: Elmark Industries JSC	SUR.: 12 square 20 x 20	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: 25.3°C  
 Operators:  
 Test Date: 30 August 2022

γ Range: 0 - 90DEG  
 γ Interval: 2.5DEG  
 Test System: EVERFINE GO-2000A\_V1 SYSTEM V2.00.456  
 Humidity: 65.0%  
 Test Distance: 6.265m [K=1.0000]  
 Remarks:

## LUMINOUS DISTRIBUTION INTENSITY DATA

NAME: 93ZFLD3030/BL	TYPE: 93ZFLD3030/BL	WEIGHT: 1
SPEC.:	DIM.: 405 x 34 x 68	SERIAL No.: 0
MFR.: Elmark Industries JSC	SUR.: 12 square 20 x 20	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
-90	0.12	0.10	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
-85	0.12	0.10	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.11	0.13	0.13	0.12	0.13	0.14	0.13	0.13
-80	0.12	0.10	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09	0.10	0.12	0.12	0.11	0.14	0.17	0.16	0.16	0.18	0.20	0.19	0.19
-75	0.12	0.10	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.11	0.15	0.16	0.17	0.21	0.26	0.27	0.27	0.29	0.32	0.32	0.32
-70	0.12	0.10	0.08	0.09	0.09	0.10	0.10	0.15	0.21	0.34	0.54	0.92	1.20	1.69	2.43	3.15	3.75	4.07	4.17
-65	0.12	0.10	0.09	0.09	0.10	0.12	0.14	0.24	0.61	1.25	2.13	3.05	4.34	6.04	8.53	10.6	12.1	12.8	12.9
-60	0.12	0.10	0.09	0.09	0.11	0.15	0.22	0.76	1.84	3.11	4.54	6.42	9.19	12.9	18.3	23.2	26.0	27.4	27.7
-55	0.12	0.11	0.09	0.09	0.12	0.19	0.63	1.98	3.67	5.57	8.04	11.1	16.5	24.7	36.3	48.9	54.4	57.4	58.1
-50	0.12	0.11	0.09	0.09	0.13	0.34	1.58	3.63	5.94	8.80	12.7	18.6	29.7	49.3	76.4	107	119	124	127
-45	0.12	0.11	0.09	0.09	0.15	0.63	2.92	5.54	8.65	12.9	19.2	30.8	53.5	104	174	226	254	270	280
-40	0.12	0.11	0.10	0.10	0.20	1.57	4.37	7.61	11.8	18.2	28.8	50.9	132	258	405	485	549	587	613
-35	0.12	0.11	0.10	0.11	0.37	2.52	5.83	9.75	15.4	24.4	41.4	87.8	223	545	767	904	1016	1116	1188
-30	0.12	0.11	0.10	0.12	0.52	3.54	7.20	11.8	19.0	31.3	56.8	124	390	851	1148	1322	1503	1678	1784
-25	0.12	0.11	0.11	0.13	0.96	4.45	8.44	13.8	22.4	38.0	73.6	175	609	1146	1460	1646	1882	2128	2297
-20	0.12	0.12	0.11	0.13	1.45	5.21	9.50	15.5	25.7	44.8	90.5	237	836	1371	1668	1884	2167	2477	2690
-15	0.12	0.12	0.11	0.13	1.85	5.80	10.4	16.9	28.7	51.6	105	270	979	1490	1744	1970	2291	2650	2902
-10	0.12	0.12	0.12	0.13	2.16	6.22	11.0	18.3	31.2	56.5	118	360	1063	1493	1725	1957	2291	2669	2941
-5	0.12	0.12	0.12	0.13	2.35	6.47	11.4	19.1	33.4	62.3	129	399	1119	1480	1683	1915	2254	2630	2904
0	0.12	0.12	0.12	0.13	2.44	6.55	11.5	19.5	34.4	65.2	136	442	1194	1524	1708	1965	2326	2724	2944
5	0.12	0.12	0.12	0.13	2.41	6.50	11.5	19.3	34.1	64.6	134	437	1176	1538	1746	2000	2348	2716	2951
10	0.12	0.12	0.12	0.14	2.26	6.29	11.2	18.7	32.4	60.6	132	413	1144	1568	1780	2035	2376	2747	3003
15	0.12	0.12	0.12	0.14	2.00	5.91	10.6	17.4	30.1	55.8	118	317	1057	1538	1788	2028	2356	2709	2958
20	0.12	0.12	0.12	0.14	1.61	5.37	9.71	16.0	27.1	48.6	100	280	901	1442	1730	1949	2253	2571	2786
25	0.12	0.12	0.12	0.14	1.12	4.68	8.71	14.4	23.7	40.8	80.5	194	681	1228	1519	1726	1969	2232	2391
30	0.12	0.12	0.12	0.14	0.66	3.85	7.54	12.4	20.0	33.4	61.1	159	443	920	1216	1399	1575	1771	1882
35	0.12	0.12	0.12	0.14	0.47	2.92	6.24	10.2	16.2	26.0	45.2	87.3	271	605	840	984	1098	1216	1268
40	0.12	0.12	0.12	0.14	0.21	1.93	4.81	8.06	12.5	19.4	31.3	56.4	126	291	477	554	622	660	672
45	0.12	0.12	0.12	0.13	0.15	0.90	3.36	5.92	9.12	13.7	20.8	33.2	58.5	119	205	252	281	292	293
50	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.41	1.93	3.97	6.29	9.31	13.5	19.5	31.0	52.5	79.9	108	119	123	121
55	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.15	0.80	2.25	3.94	5.90	8.36	11.4	16.7	24.9	35.7	47.5	52.6	54.4	53.6
60	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.21	0.91	2.04	3.28	4.64	6.46	9.14	12.7	17.6	22.2	25.0	25.9	25.5
65	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.24	0.69	1.39	2.20	3.08	4.33	5.88	8.08	10.0	11.6	12.0	11.8
70	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	0.15	0.34	0.58	0.95	1.28	1.77	2.44	3.13	3.76	3.95	3.91
75	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	0.14	0.15	0.15	0.18	0.21	0.20	0.19	0.18	0.19	0.21
80	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.16	0.16
85	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14	0.14	0.15	0.15	0.14	0.15	0.16	0.16	0.16
90	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14	0.14	0.15	0.15	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16

C Range: 0 - 360DEG  
C Interval: 10.0DEG  
Test Speed: HIGH  
Temperature:25.3°C  
Operators:  
Test Date:30 August 2022

γ Range: 0 - 90DEG  
γ Interval: 2.5DEG  
Test System:EVERFINE GO-2000A\_V1 SYSTEM V2.00.456  
Humidity:65.0%  
Test Distance:6.265m [K=1.0000]  
Remarks:

## LUMINOUS DISTRIBUTION INTENSITY DATA

NAME: 93ZFLD3030/BL	TYPE: 93ZFLD3030/BL	WEIGHT: 1
SPEC.:	DIM.: 405 x 34 x 68	SERIAL No.: 0
MFR.: Elmark Industries JSC	SUR.: 12 square 20 x 20	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	
-90	0.13	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12	0.11	0.10	0.10	0.10	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	
-85	0.14	0.14	0.13	0.12	0.13	0.13	0.11	0.10	0.10	0.10	0.09	0.08	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	
-80	0.20	0.21	0.19	0.17	0.17	0.17	0.14	0.12	0.12	0.12	0.10	0.08	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	
-75	0.34	0.35	0.34	0.33	0.33	0.30	0.24	0.20	0.17	0.15	0.11	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	
-70	4.23	4.05	3.37	2.63	1.91	1.41	1.08	0.70	0.42	0.23	0.15	0.11	0.11	0.10	0.09	0.08	0.08	0.08	
-65	12.9	12.2	10.5	8.29	5.83	4.26	3.10	2.24	1.39	0.71	0.28	0.14	0.12	0.11	0.09	0.08	0.08	0.08	
-60	27.8	26.5	23.4	18.0	12.2	8.70	6.25	4.52	3.19	1.95	0.84	0.25	0.15	0.11	0.09	0.08	0.08	0.08	
-55	58.6	56.4	50.8	36.6	23.4	15.6	10.8	7.88	5.56	3.73	2.07	0.67	0.20	0.13	0.09	0.08	0.09	0.08	
-50	128	123	112	77.9	47.9	28.5	18.0	12.4	8.64	5.90	3.67	1.61	0.36	0.14	0.09	0.09	0.09	0.09	
-45	280	269	239	181	102	50.4	29.5	18.6	12.5	8.44	5.46	2.91	0.64	0.16	0.10	0.09	0.09	0.08	
-40	614	588	518	422	238	101	47.7	27.5	17.4	11.3	7.36	4.30	1.48	0.20	0.10	0.09	0.09	0.08	
-35	1176	1105	962	783	513	195	70.3	38.9	23.1	14.5	9.25	5.61	2.30	0.35	0.11	0.09	0.09	0.08	
-30	1778	1655	1422	1168	805	316	107	51.8	29.1	17.6	11.1	6.81	3.27	0.45	0.13	0.10	0.09	0.08	
-25	2279	2105	1810	1499	1090	499	145	66.4	35.1	20.5	12.8	7.87	4.13	0.78	0.14	0.10	0.09	0.08	
-20	2676	2463	2109	1741	1325	656	188	80.3	41.2	23.3	14.1	8.77	4.78	1.12	0.15	0.10	0.09	0.08	
-15	2897	2631	2223	1843	1460	794	208	91.4	47.0	25.8	15.3	9.46	5.26	1.37	0.16	0.11	0.09	0.08	
-10	2933	2645	2221	1838	1481	863	267	102	51.0	27.5	16.1	9.91	5.58	1.53	0.16	0.11	0.09	0.08	
-5	2898	2593	2171	1812	1485	907	263	106	53.7	28.5	16.5	10.1	5.74	1.60	0.17	0.11	0.09	0.08	
0	2894	2582	2158	1787	1491	903	250	105	53.6	28.4	16.5	10.1	5.74	1.59	0.17	0.12	0.09	0.08	
5	2957	2680	2259	1866	1544	981	286	110	55.3	28.9	16.6	10.1	5.76	1.66	0.17	0.12	0.09	0.08	
10	3008	2741	2319	1924	1587	986	303	111	53.8	28.2	16.3	9.92	5.62	1.64	0.17	0.12	0.10	0.08	
15	2961	2714	2313	1918	1551	917	251	102	50.5	26.8	15.5	9.47	5.33	1.51	0.17	0.12	0.10	0.08	
20	2776	2562	2198	1825	1437	781	226	90.0	44.8	24.5	14.4	8.80	4.89	1.27	0.16	0.12	0.10	0.08	
25	2383	2199	1910	1584	1208	607	173	74.2	38.1	21.7	13.1	7.96	4.29	0.89	0.16	0.12	0.10	0.08	
30	1885	1733	1505	1244	896	402	129	57.8	31.3	18.5	11.3	6.94	3.50	0.53	0.15	0.12	0.10	0.08	
35	1267	1168	1022	840	583	239	82.6	43.1	24.4	15.0	9.47	5.76	2.61	0.40	0.14	0.12	0.10	0.08	
40	677	642	558	468	280	123	54.2	29.8	18.2	11.6	7.47	4.48	1.73	0.21	0.14	0.12	0.10	0.08	
45	296	282	249	199	117	57.0	31.9	19.7	12.8	8.52	5.53	3.14	0.80	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	
50	123	118	107	79.6	52.6	30.4	18.7	12.8	8.77	5.92	3.75	1.81	0.39	0.14	0.13	0.12	0.10	0.08	
55	53.9	51.8	46.9	35.4	24.6	16.2	10.9	7.94	5.60	3.75	2.18	0.78	0.16	0.13	0.13	0.12	0.10	0.08	
60	25.4	24.3	21.7	17.3	12.3	8.80	6.19	4.44	3.16	2.00	0.92	0.23	0.13	0.13	0.13	0.12	0.10	0.08	
65	11.8	11.3	9.81	7.91	5.73	4.21	3.00	2.16	1.40	0.73	0.27	0.15	0.13	0.13	0.13	0.12	0.10	0.08	
70	3.97	3.79	3.16	2.48	1.79	1.29	0.96	0.62	0.37	0.17	0.15	0.14	0.13	0.13	0.13	0.12	0.10	0.08	
75	0.19	0.18	0.20	0.21	0.21	0.18	0.16	0.16	0.14	0.13	0.14	0.14	0.13	0.13	0.13	0.12	0.10	0.08	
80	0.16	0.15	0.15	0.15	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.12	0.10	0.08	
85	0.16	0.16	0.15	0.15	0.15	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.10	0.08	
90	0.16	0.17	0.16	0.15	0.15	0.15	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.10	0.08	

C Range: 0 - 360DEG  
C Interval: 10.0DEG  
Test Speed: HIGH  
Temperature:25.3°C  
Operators:  
Test Date:30 August 2022

γ Range: 0 - 90DEG  
γ Interval: 2.5DEG  
Test System:EVERFINE GO-2000A\_V1 SYSTEM V2.00.456  
Humidity:65.0%  
Test Distance:6.265m [K=1.0000]  
Remarks: