

# Floodlight Summary:

Report based on lamp delivering 1000 lumens.

Maximum Intensity	1104.3 cd per klm.
(Luminaire orientation as tested.)	0.0 degrees vertical
	10.0 degrees horizontal

Beam Spread	At 10% of Imax	70.8V x 89.9H
	At 50% of Imax	49.4V x 66.0H
	At 90% of Imax	14.6V x 43.2H

Beam Flux	Total	945.3 lumens per klm.
	To 10% of Imax	895.2 lumens per klm.
	To 50% of Imax	649.8 lumens per klm.
	To 90% of Imax	160.9 lumens per klm.

Upward LOR	0.0 %
Downward LOR	94.5 %

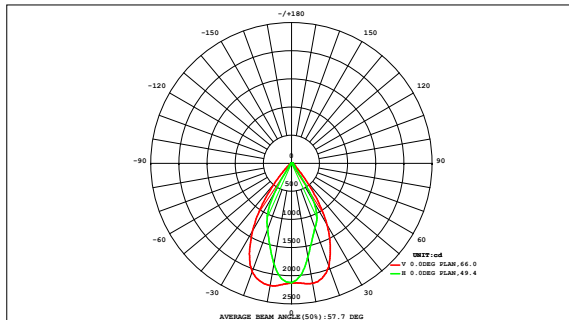
Luminaire Efficiency (Light Output Ratio)	94.4 %
---	--------

C Range: 0 - 360DEG  
C Interval: 10.0DEG  
Test Speed: HIGH  
Temperature: 25.3°C  
Operators:  
Test Date: 26 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: 93PFLD2030/BL	TYPE: 93PFLD2030/BL	WEIGHT: 1
SPEC.:	DIM.: 140 x 138 x 36	SERIAL No.: 0
MFR.: Elmark Industries JSC	SUR.: 8 square	Shielding Angle:



DATA OF LAMP		PHOTOMETRIC DATA	
MODEL	93PFLD2030/BL	Imax (cd)	2209
NOMINAL POWER (W)	20	AVAILABILITY (%)	89.5
RATED VOLTAGE (V)	230	Avai. FLUX (lm)	1790
NOMINAL FLUX (lm)	2000	LOR (%)	94.4
LAMPS INSIDE	1	TOTAL FLUX (lm)	1889
TEST VOLTAGE (V)	230	θ @50% (H,V)	66,49DEG

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	0.03	0.00
90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00
80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.05	0.08	0.12	0.13	0.13	0.12	0.09	0.05	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.83	0.00
70	0.00	0.00	0.00	0.03	0.08	0.17	0.27	0.35	0.39	0.40	0.38	0.30	0.19	0.10	0.03	0.00	0.00	0.00	2.70	0.00
60	0.00	0.00	0.01	0.09	0.24	0.51	0.87	1.14	1.28	1.32	1.24	1.00	0.60	0.28	0.11	0.02	0.00	0.00	8.72	0.00
50	0.00	0.00	0.04	0.23	0.74	2.34	4.95	6.70	7.40	7.71	7.51	5.94	3.04	0.89	0.26	0.05	0.00	0.00	47.8	28.3
40	0.00	0.00	0.08	0.45	2.06	8.76	20.4	28.6	30.2	31.0	30.3	22.8	10.4	2.45	0.48	0.09	0.00	0.00	188	181
30	0.00	0.00	0.11	0.68	3.58	15.4	33.3	45.0	46.4	47.4	47.0	36.6	17.7	4.17	0.71	0.12	0.01	0.00	298	292
20	0.00	0.00	0.13	0.82	4.58	19.8	42.8	58.7	61.8	62.6	60.7	46.5	22.6	5.30	0.85	0.14	0.01	0.00	387	382
10	0.00	0.00	0.13	0.83	4.62	19.9	42.6	57.5	60.0	60.3	58.7	45.7	22.6	5.43	0.87	0.14	0.01	0.00	379	374
0	0.00	0.00	0.11	0.70	3.70	15.6	33.4	43.8	44.2	44.2	44.2	35.6	17.9	4.38	0.74	0.12	0.01	0.00	289	283
-10	0.00	0.00	0.08	0.50	2.39	9.99	23.0	31.6	32.4	32.5	32.1	24.8	11.6	2.71	0.51	0.09	0.00	0.00	204	198
-20	0.00	0.00	0.05	0.27	0.99	3.44	7.81	10.7	11.2	11.0	10.3	7.86	3.73	1.02	0.27	0.05	0.00	0.00	68.6	51.1
-30	0.00	0.00	0.02	0.11	0.31	0.66	1.10	1.38	1.48	1.48	1.38	1.12	0.69	0.31	0.12	0.02	0.00	0.00	10.2	0.00
-40	0.00	0.00	0.00	0.04	0.10	0.20	0.31	0.39	0.42	0.42	0.40	0.33	0.21	0.11	0.04	0.01	0.00	0.00	2.97	0.00
-50	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.06	0.09	0.12	0.14	0.14	0.13	0.10	0.06	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00
-60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	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	0.02	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	0.00	0.03	0.76	4.76	23.5	96.9	211	286	297	301	294	229	111	27.2	5.01	0.86	0.04	0.00	1889	---
Φ a	0.00	0.00	0.00	0.00	8.40	89.3	204	279	289	293	287	222	105	13.0	0.00	0.00	0.00	0.00	---	1790

one-half-peak spread: U:25.5,D:24.4 , L:22.5,R:23.8

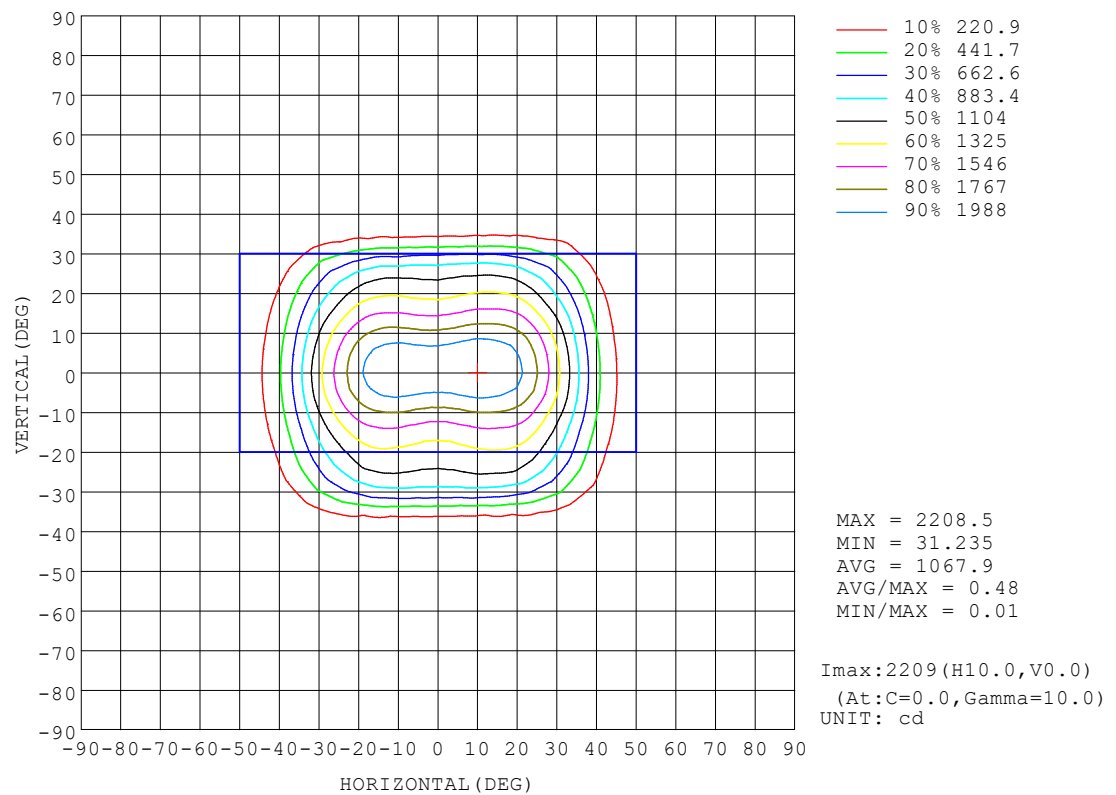
NEMA Beam Type: Type 5

C Range: 0 - 360DEG  
C Interval: 10.0DEG  
Test Speed: HIGH  
Temperature:25.3°C  
Operators:  
Test Date:26 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: 93PFLD2030/BL	TYPE: 93PFLD2030/BL	WEIGHT: 1
SPEC.:	DIM.: 140 x 138 x 36	SERIAL No.: 0
MFR.: Elmark Industries JSC	SUR.: 8 square	Shielding Angle:

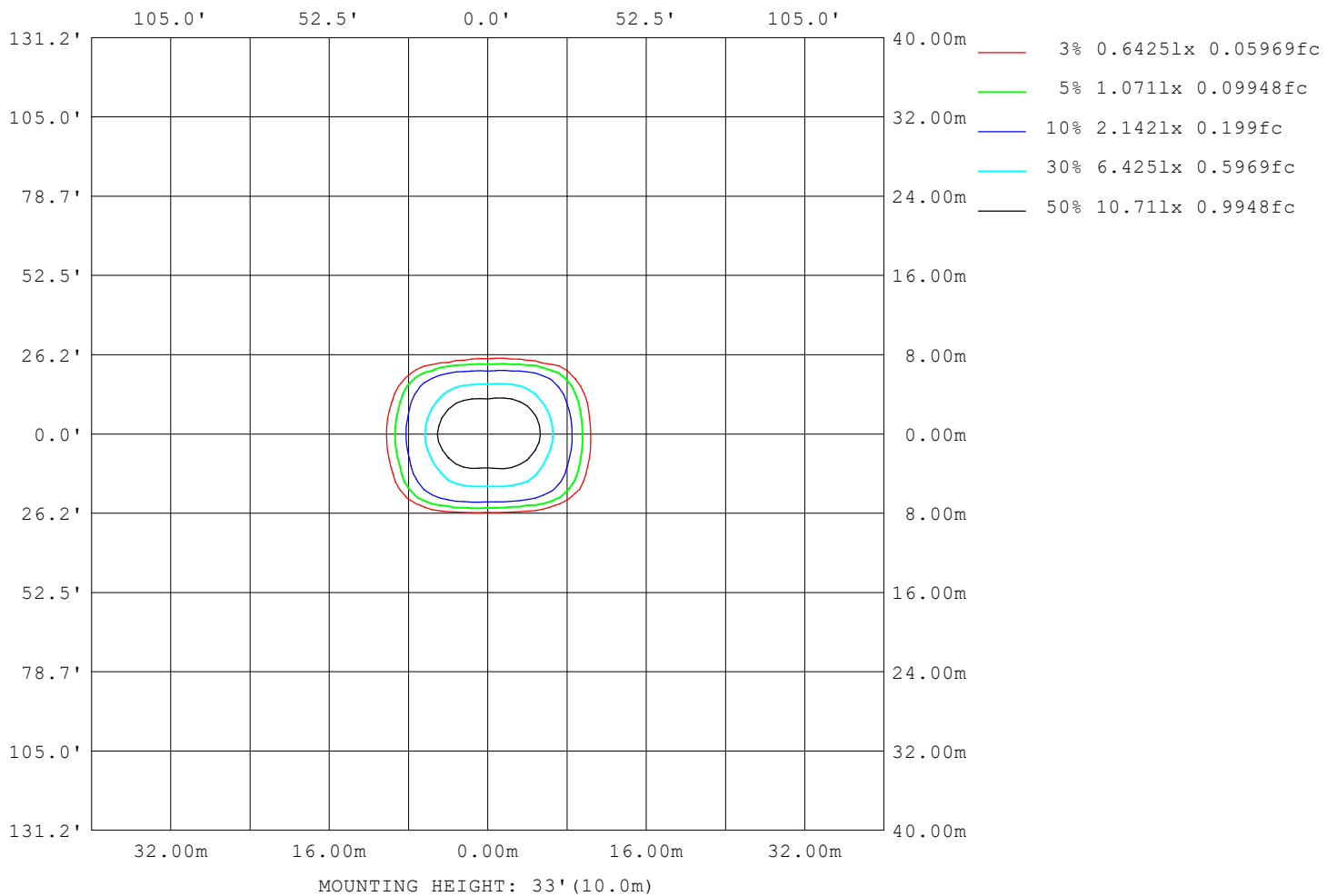


C Range: 0 - 360DEG  
C Interval: 10.0DEG  
Test Speed: HIGH  
Temperature: 25.3°C  
Operators:  
Test Date: 26 August 2022

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

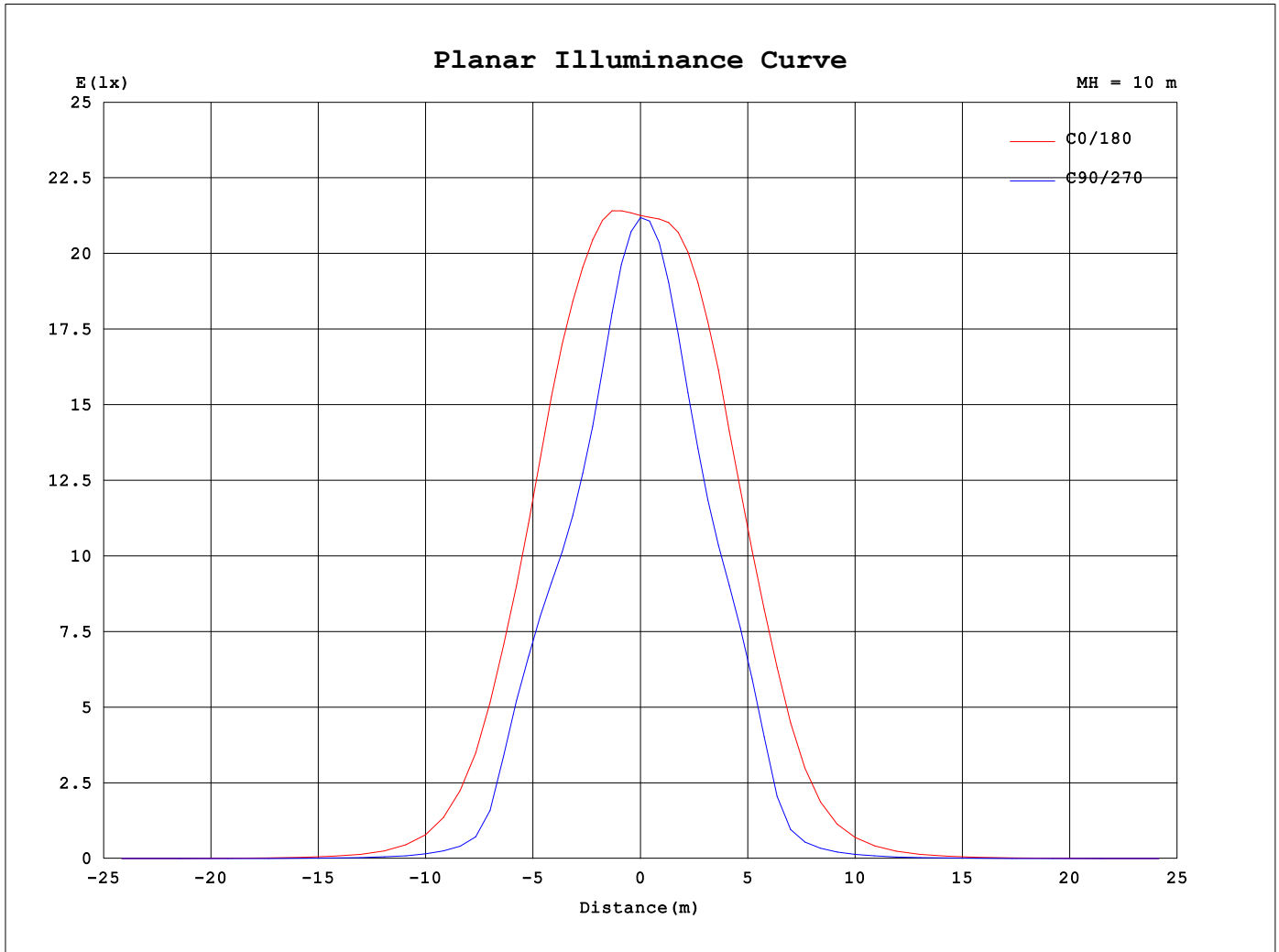
NAME: 93PFLD2030/BL	TYPE: 93PFLD2030/BL	WEIGHT: 1
SPEC.:	DIM.: 140 x 138 x 36	SERIAL No.: 0
MFR.: Elmark Industries JSC	SUR.: 8 square	Shielding Angle:



C Range: 0 - 360DEG  
C Interval: 10.0DEG  
Test Speed: HIGH  
Temperature: 25.3°C  
Operators:  
Test Date: 26 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

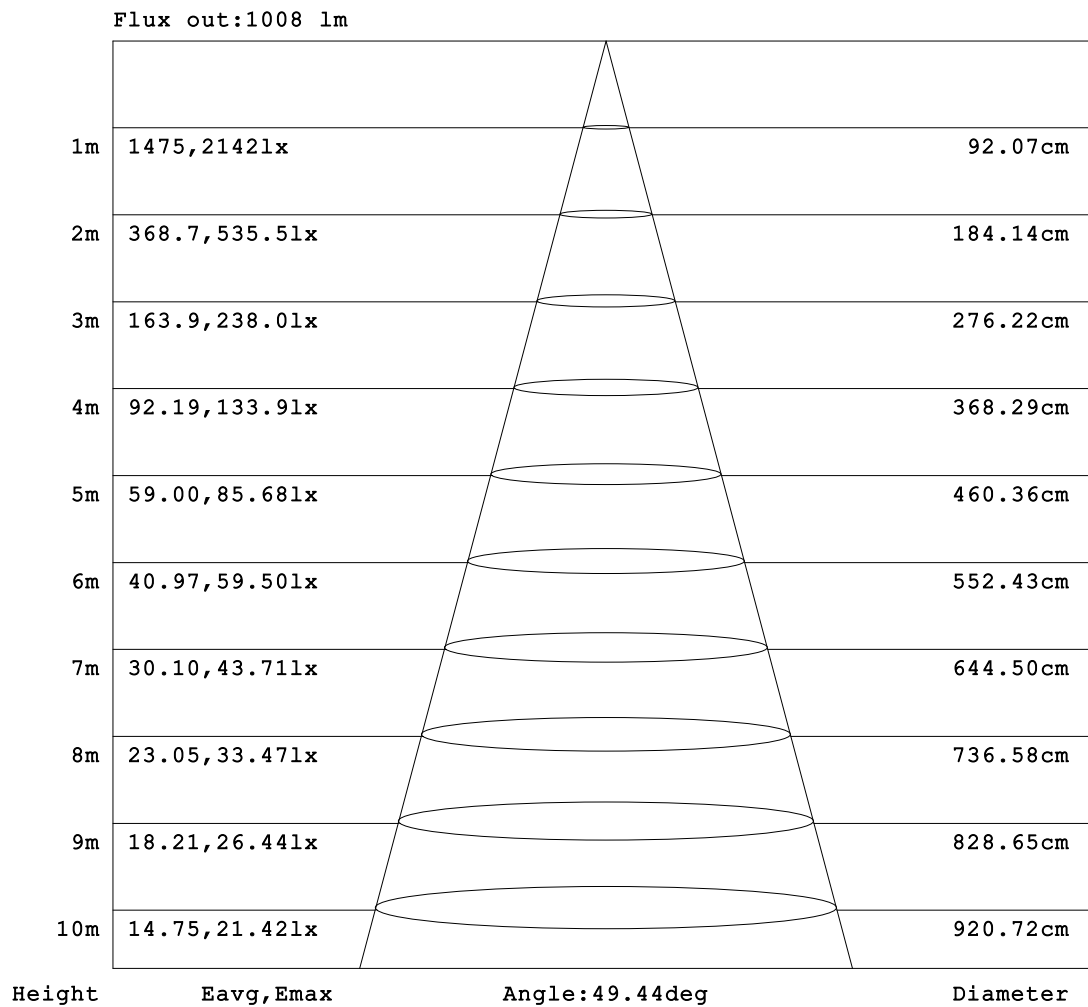


C Range: 0 - 360DEG  
 C Interval: 10.0DEG  
 Test Speed: HIGH  
 Temperature: 25.3°C  
 Operators:  
 Test Date: 26 August 2022

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:

**AAI Figure**

NAME: 93PFLD2030/BL	TYPE: 93PFLD2030/BL	WEIGHT: 1
SPEC.:	DIM.: 140 x 138 x 36	SERIAL No.: 0
MFR.: Elmark Industries JSC	SUR.: 8 square	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: 26 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: 93PFLD2030/BL	TYPE: 93PFLD2030/BL	WEIGHT: 1
SPEC.:	DIM.: 140 x 138 x 36	SERIAL No.: 0
MFR.: Elmark Industries JSC	SUR.: 8 square	Shielding Angle:

Table--1

UNIT: cd

H(DEC) V(DEC)	-90	-85	-80	-75	-70	-65	-60	-55	-50	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0
-90	0.11	0.10	0.08	0.08	0.08	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
-85	0.11	0.10	0.08	0.08	0.08	0.07	0.06	0.07	0.07	0.06	0.05	0.06	0.07	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
-80	0.11	0.10	0.08	0.08	0.09	0.08	0.06	0.08	0.09	0.08	0.06	0.08	0.09	0.08	0.06	0.07	0.08	0.07	0.06
-75	0.11	0.10	0.08	0.08	0.09	0.09	0.08	0.10	0.13	0.12	0.12	0.13	0.16	0.15	0.13	0.14	0.14	0.13	0.12
-70	0.11	0.10	0.08	0.09	0.11	0.11	0.12	0.14	0.19	0.32	0.45	0.68	0.81	1.02	1.26	1.44	1.53	1.57	1.54
-65	0.11	0.10	0.08	0.09	0.12	0.14	0.15	0.26	0.60	1.07	1.63	2.15	2.68	3.18	3.69	4.06	4.31	4.39	4.36
-60	0.11	0.10	0.08	0.10	0.13	0.17	0.25	0.77	1.61	2.46	3.36	4.33	5.26	6.10	6.89	7.42	7.61	7.71	7.66
-55	0.11	0.10	0.09	0.10	0.15	0.22	0.71	1.86	3.23	4.52	6.04	7.63	9.22	10.7	11.8	12.6	12.8	12.9	12.9
-50	0.11	0.10	0.09	0.11	0.18	0.43	1.69	3.59	5.64	7.75	10.1	13.2	16.3	19.0	21.0	22.2	22.8	22.9	22.9
-45	0.11	0.10	0.09	0.12	0.20	0.80	3.21	6.08	9.25	13.1	17.3	23.9	29.7	35.7	40.0	42.2	44.1	44.2	44.1
-40	0.11	0.10	0.10	0.14	0.27	1.84	5.14	9.55	15.0	23.1	34.3	50.0	68.1	85.2	87.9	94.2	96.1	92.5	91.6
-35	0.11	0.10	0.10	0.15	0.49	2.95	7.54	14.2	24.0	41.8	70.2	121	189	259	293	320	328	305	290
-30	0.11	0.10	0.10	0.16	0.68	4.29	10.1	19.8	36.7	67.9	140	245	431	585	711	795	813	799	804
-25	0.11	0.10	0.11	0.16	1.15	5.51	12.6	25.7	51.6	99.1	203	391	636	852	1026	1107	1116	1086	1076
-20	0.11	0.11	0.11	0.17	1.65	6.77	15.2	30.9	64.0	131	261	509	803	1036	1212	1294	1284	1248	1223
-15	0.11	0.11	0.11	0.16	2.01	7.66	17.4	36.3	76.1	158	317	609	950	1213	1413	1493	1490	1443	1412
-10	0.11	0.11	0.11	0.16	2.25	8.26	18.7	39.9	85.2	179	373	715	1097	1404	1644	1751	1765	1716	1689
-5	0.11	0.11	0.11	0.15	2.36	8.57	19.5	41.8	90.6	194	408	791	1220	1572	1847	1999	2037	2006	1988
0	0.11	0.11	0.11	0.14	2.35	8.59	19.6	42.1	91.7	198	418	817	1269	1637	1946	2113	2168	2139	2126
5	0.11	0.11	0.11	0.14	2.31	8.49	19.3	41.5	89.8	192	405	781	1211	1571	1870	2041	2089	2067	2060
10	0.11	0.11	0.11	0.14	2.15	8.10	18.5	39.2	83.6	176	368	708	1098	1423	1684	1819	1851	1822	1814
15	0.11	0.11	0.11	0.14	1.87	7.43	17.0	35.3	73.3	152	311	603	939	1211	1439	1541	1552	1516	1504
20	0.11	0.11	0.11	0.14	1.47	6.49	14.6	29.1	59.7	123	247	482	763	1002	1192	1284	1297	1268	1248
25	0.11	0.11	0.11	0.14	0.95	5.15	11.8	23.5	46.5	86.1	172	344	562	759	919	1010	1033	1030	1023
30	0.11	0.11	0.11	0.14	0.48	3.89	9.12	17.5	31.2	53.2	99.9	181	325	419	515	585	585	617	620
35	0.11	0.11	0.11	0.13	0.35	2.56	6.62	12.2	19.6	30.0	50.1	75.9	123	139	166	176	185	180	175
40	0.11	0.11	0.11	0.13	0.18	1.51	4.38	8.01	11.9	17.4	25.6	35.7	47.8	62.3	64.9	70.6	74.9	76.4	76.8
45	0.11	0.11	0.11	0.12	0.13	0.57	2.65	5.00	7.30	10.3	13.8	18.9	23.8	29.2	33.4	35.6	38.1	39.1	39.3
50	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.27	1.33	2.88	4.52	6.32	8.35	10.9	13.7	16.4	18.3	19.5	20.4	20.9	20.9
55	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.50	1.44	2.61	3.75	5.07	6.48	8.03	9.57	10.7	11.5	11.9	12.1	12.1
60	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.10	0.16	0.57	1.29	2.05	2.83	3.73	4.69	5.60	6.42	7.01	7.31	7.45	7.43
65	0.11	0.11	0.11	0.11	0.10	0.10	0.12	0.18	0.44	0.84	1.30	1.78	2.36	2.93	3.51	3.92	4.20	4.32	4.32
70	0.11	0.11	0.11	0.11	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11	0.20	0.27	0.44	0.51	0.71	0.95	1.10	1.15	1.15	1.10
75	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10	0.09	0.10	0.11	0.11	0.10	0.11	0.13	0.13	0.12	0.14	0.15
80	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09	0.10	0.09	0.08	0.09	0.10	0.09	0.08	0.10	0.11
85	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.09	0.09
90	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08

C Range: 0 - 360DEG  
C Interval: 10.0DEG  
Test Speed: HIGH  
Temperature:25.3°C  
Operators:  
Test Date:26 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: 93PFLD2030/BL	TYPE: 93PFLD2030/BL	WEIGHT: 1
SPEC.:	DIM.: 140 x 138 x 36	SERIAL No.: 0
MFR.: Elmark Industries JSC	SUR.: 8 square	Shielding Angle:

Table--2

UNIT: cd

H(DEC) V(DEC)	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	
-90	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09	
-85	0.05	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09	
-80	0.07	0.08	0.07	0.06	0.08	0.09	0.08	0.07	0.08	0.09	0.08	0.07	0.08	0.09	0.08	0.08	0.09	0.09	
-75	0.14	0.15	0.13	0.12	0.14	0.15	0.13	0.12	0.13	0.13	0.10	0.08	0.09	0.10	0.08	0.08	0.09	0.09	
-70	1.59	1.56	1.49	1.32	1.08	0.87	0.72	0.48	0.37	0.21	0.15	0.12	0.11	0.11	0.09	0.08	0.09	0.09	
-65	4.44	4.40	4.26	3.94	3.42	2.90	2.34	1.80	1.24	0.76	0.34	0.16	0.14	0.12	0.09	0.08	0.09	0.09	
-60	7.77	7.76	7.70	7.26	6.48	5.63	4.66	3.63	2.70	1.86	1.02	0.33	0.18	0.14	0.10	0.08	0.09	0.09	
-55	13.0	13.0	13.0	12.3	11.3	9.77	8.14	6.42	4.81	3.52	2.19	0.98	0.25	0.16	0.11	0.09	0.09	0.09	
-50	23.1	23.0	22.5	21.6	19.8	17.1	14.0	10.7	8.06	5.90	3.94	2.10	0.58	0.18	0.12	0.10	0.09	0.09	
-45	44.2	44.1	42.4	40.5	36.7	31.0	25.1	18.1	13.3	9.40	6.41	3.67	1.21	0.22	0.13	0.10	0.09	0.09	
-40	92.0	94.3	92.3	86.5	83.8	70.0	52.1	35.6	23.2	15.0	9.83	5.63	2.36	0.32	0.15	0.11	0.09	0.09	
-35	295	309	298	279	247	197	128	74.4	41.9	24.0	14.4	8.07	3.61	0.72	0.17	0.12	0.09	0.09	
-30	794	803	783	730	614	473	282	162	71.2	37.3	20.1	10.7	5.05	1.07	0.19	0.13	0.10	0.09	
-25	1091	1126	1121	1082	922	707	463	245	109	53.7	26.3	13.4	6.38	1.68	0.22	0.14	0.10	0.09	
-20	1254	1296	1309	1273	1126	892	599	319	149	67.7	31.9	16.2	7.72	2.30	0.24	0.14	0.10	0.09	
-15	1445	1492	1501	1462	1303	1041	709	389	185	81.7	37.8	18.5	8.66	2.77	0.26	0.15	0.10	0.09	
-10	1715	1764	1760	1697	1497	1195	825	453	210	91.8	41.4	19.9	9.31	3.10	0.28	0.16	0.10	0.09	
-5	2014	2058	2029	1930	1697	1333	910	492	222	96.8	43.2	20.6	9.66	3.28	0.29	0.16	0.11	0.09	
0	2167	2209	2169	2050	1775	1389	938	500	224	96.6	43.3	20.6	9.73	3.30	0.30	0.17	0.11	0.09	
5	2096	2133	2101	1983	1719	1344	903	486	217	94.8	42.5	20.3	9.53	3.20	0.28	0.16	0.11	0.09	
10	1859	1904	1890	1803	1569	1226	821	441	198	88.2	40.1	19.3	9.05	2.96	0.26	0.16	0.11	0.09	
15	1551	1605	1607	1544	1338	1052	703	374	176	77.5	36.0	17.7	8.29	2.59	0.23	0.15	0.10	0.09	
20	1295	1335	1336	1279	1102	855	561	296	147	63.6	30.4	15.4	7.26	2.07	0.21	0.14	0.10	0.09	
25	1055	1073	1067	1004	847	644	408	213	98.7	50.4	25.1	12.8	5.90	1.43	0.18	0.14	0.10	0.09	
30	639	641	641	585	496	392	243	126	62.7	34.7	19.3	10.2	4.62	0.84	0.16	0.13	0.10	0.09	
35	188	202	201	197	172	163	96.9	62.0	36.4	22.2	13.8	7.64	3.24	0.54	0.14	0.12	0.10	0.09	
40	78.9	79.9	77.9	73.8	68.3	57.3	43.2	30.8	20.7	13.9	9.28	5.22	2.03	0.21	0.12	0.12	0.10	0.09	
45	40.2	40.4	38.9	37.5	33.4	27.7	22.2	16.3	12.2	8.61	5.92	3.30	0.90	0.13	0.12	0.11	0.10	0.09	
50	21.4	21.5	21.0	20.1	18.3	15.5	12.5	9.68	7.39	5.37	3.49	1.75	0.38	0.11	0.11	0.11	0.10	0.09	
55	12.4	12.4	12.3	11.5	10.5	8.88	7.24	5.80	4.36	3.11	1.80	0.69	0.13	0.11	0.11	0.11	0.10	0.09	
60	7.61	7.61	7.39	6.85	6.06	5.14	4.15	3.22	2.38	1.56	0.72	0.18	0.10	0.10	0.11	0.10	0.09	0.09	
65	4.43	4.40	4.14	3.74	3.18	2.62	2.03	1.52	1.01	0.54	0.20	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09	
70	1.24	1.29	1.25	1.09	0.86	0.68	0.55	0.33	0.24	0.12	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09	
75	0.13	0.11	0.12	0.13	0.12	0.10	0.11	0.12	0.10	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09	
80	0.10	0.08	0.09	0.10	0.09	0.09	0.09	0.10	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09	
85	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09	
90	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09	

C Range: 0 - 360DEG

C Interval: 10.0DEG

Test Speed: HIGH

Temperature:25.3°C

Operators:

Test Date:26 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: