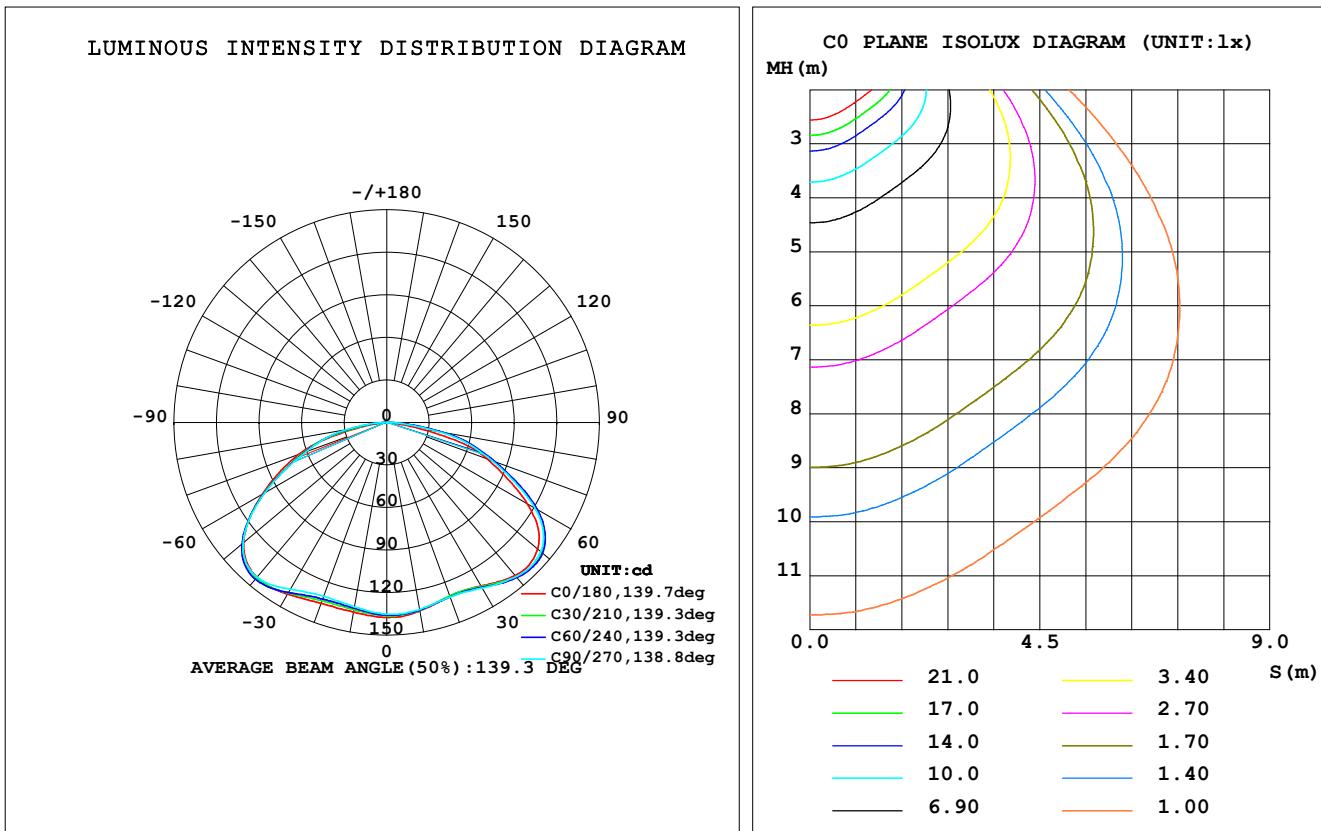


EVERFINE GONIOPHOTOMETERS SYSTEM TEST REPORT

LUMINAIRE PHOTOMETRIC TEST REPORT

Test:U:120.1V I:0.0801A P:9.120W PF:0.9476 Lamp Flux:571.59x1 lm		
NAME:	TYPE:	WEIGHT:
DIM.:	SPEC.:	SERIAL No.:
MFR.:	SUR.:	PROTECTION ANGLE:

DATA OF LAMP		PHOTOMETRIC DATA		Eff: 62.67 lm/W
MODEL		I _{max} (cd)	145.0	S/MH(C0/180) 1.56
NOMINAL POWER (W)		LOR (%)	100.0	S/MH(C90/270) 1.59
RATED VOLTAGE (V)		TOTAL FLUX(lm)	571.59	η UP, DN(C0-180) 0.0, 51.7
NOMINAL FLUX(lm)	571.59	CIE CLASS	DIRECT	η UP, DN(C180-360) 0.0, 48.3
LAMPS INSIDE	1	η up (%)	0.1	CIBSE SHR NOM 1.75
TEST VOLTAGE (V)		η down (%)	99.9	CIBSE SHR MAX 1.75

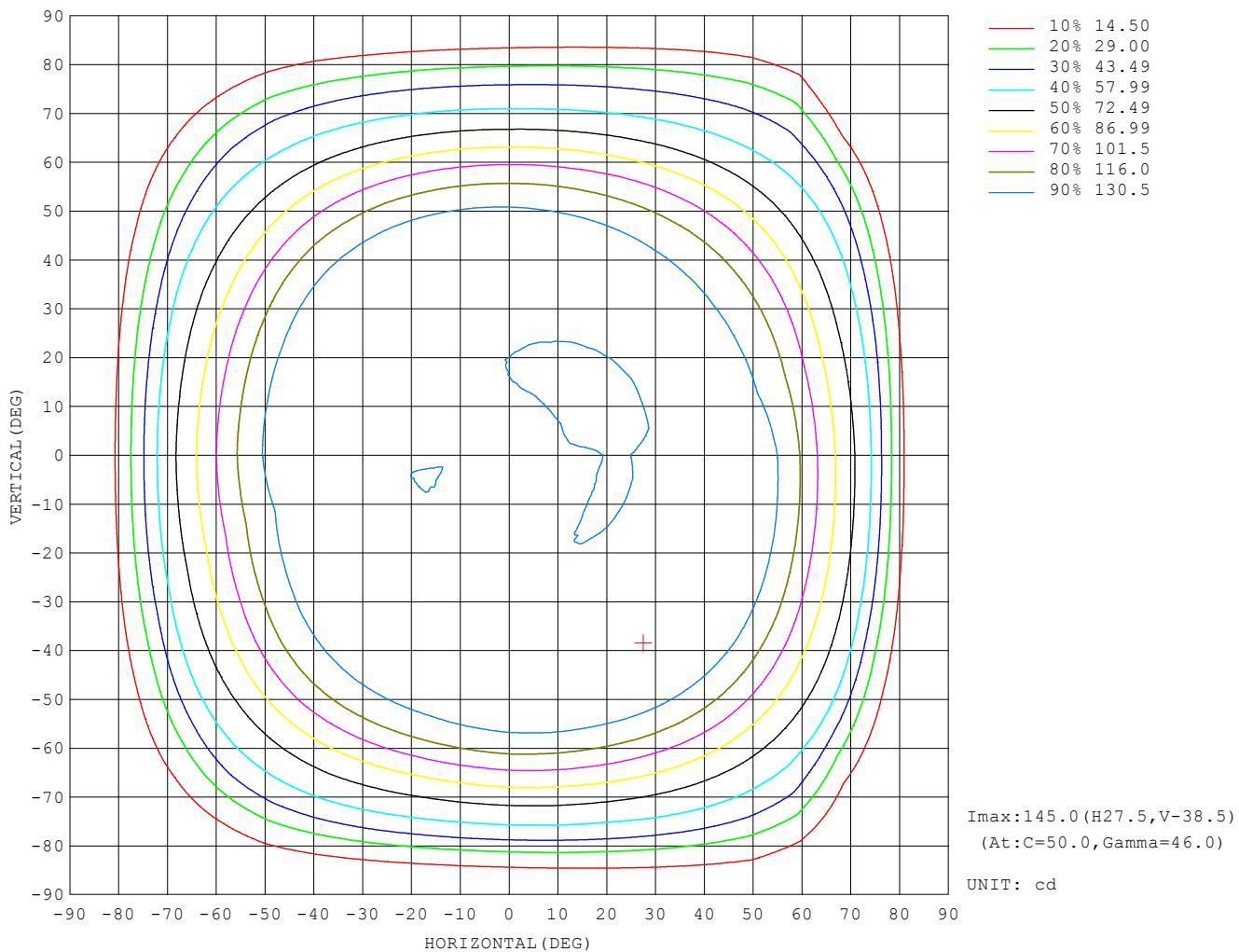


C Range: 0 - 360DEG
 C Interval: 10.0DEG
 Test Speed: HIGH
 Temperature: 25.0DEG
 Operators:
 Test Date: 2018-12-05

γ Range: 0 - 180DEG
 γ Interval: 0.5DEG
 Test System: EVERFINE GO-R5000_V2 SYSTEM V2.0.273
 Humidity: 55.0%
 Test Distance: 2.552m [K=1.0000]
 Remarks: 54363

EVERFINE GONIOPHOTOMETERS SYSTEM TEST REPORT

ISOCANDELA DIAGRAM

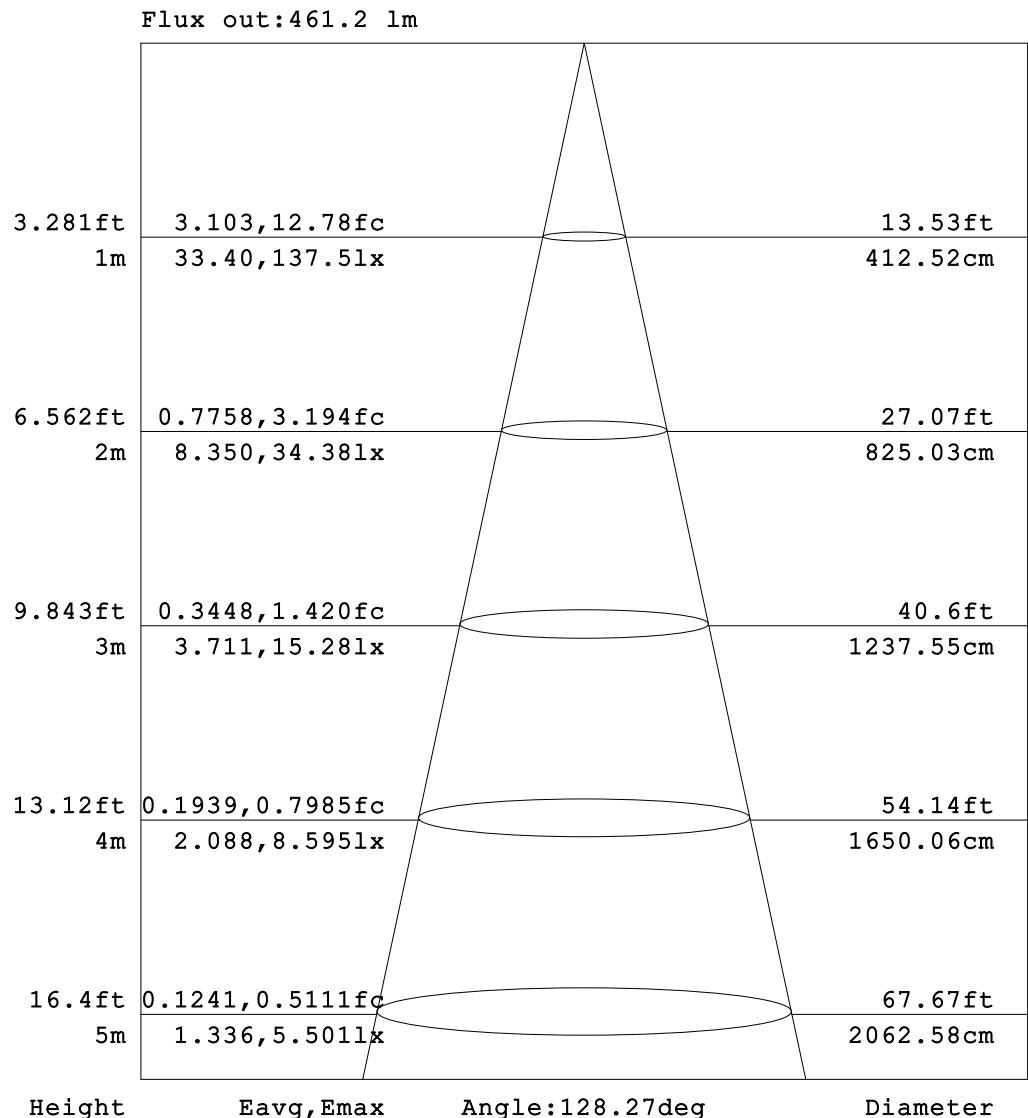


C Range: 0 - 360DEG
C Interval: 10.0DEG
Test Speed: HIGH
Temperature: 25.0DEG
Operators:
Test Date: 2018-12-05

γ Range: 0 - 180DEG
 γ Interval: 0.5DEG
Test System: EVERFINE GO-R5000_V2 SYSTEM V2.0.273
Humidity: 55.0%
Test Distance: 2.552m [K=1.0000]
Remarks: 54363

EVERFINE GONIOPHOTOMETERS SYSTEM TEST REPORT

AAI Figure



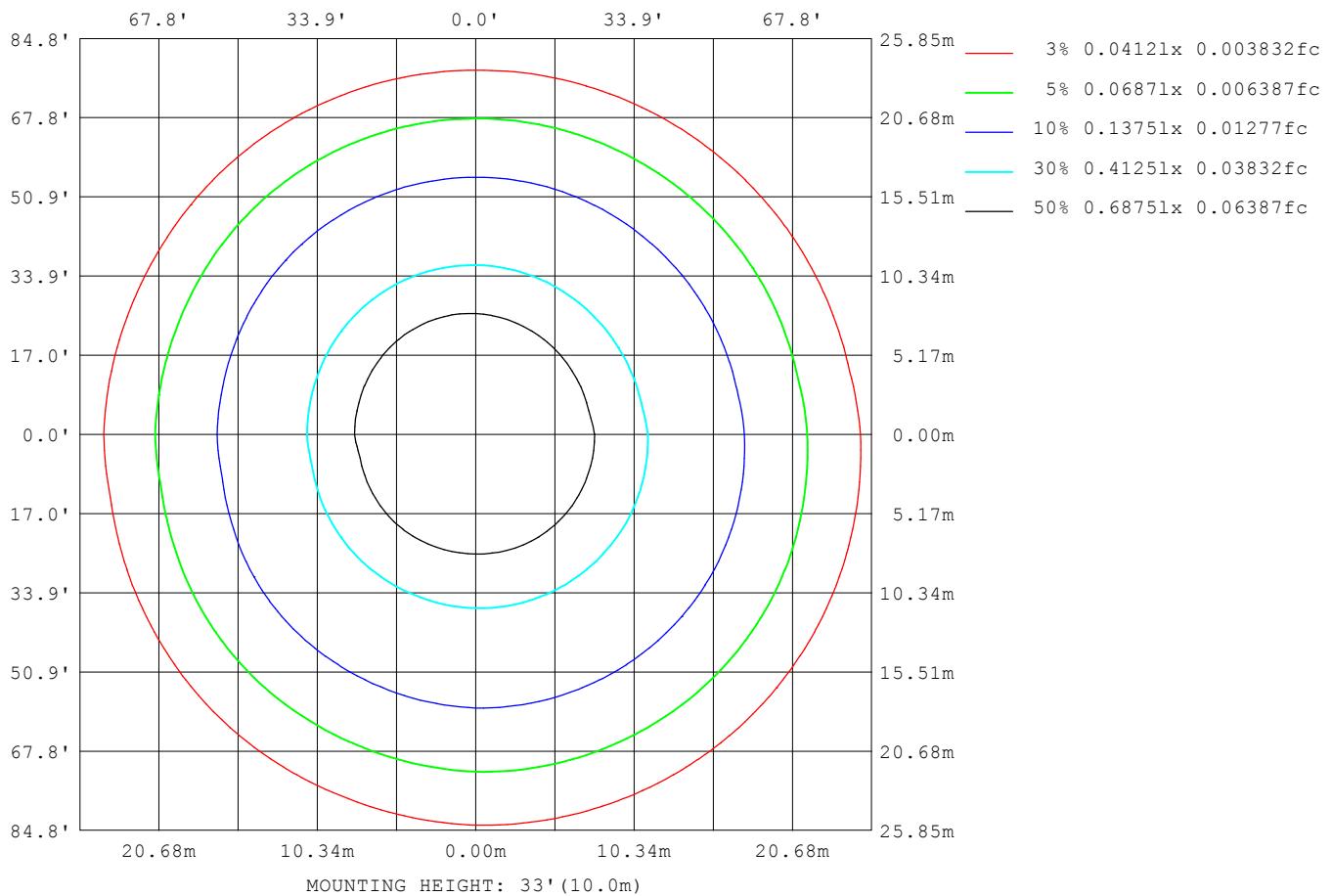
Note: The Curves indicate the illuminated area and the average illumination when the luminaire is at different distance.

C Range: 0 - 360DEG
 C Interval: 10.0DEG
 Test Speed: HIGH
 Temperature: 25.0DEG
 Operators:
 Test Date: 2018-12-05

γ Range: 0 - 180DEG
 γ Interval: 0.5DEG
 Test System: EVERFINE GO-R5000_V2 SYSTEM V2.0.273
 Humidity: 55.0%
 Test Distance: 2.552m [K=1.0000]
 Remarks: 54363

EVERFINE GONIOPHOTOMETERS SYSTEM TEST REPORT

ISOLUX DIAGRAM

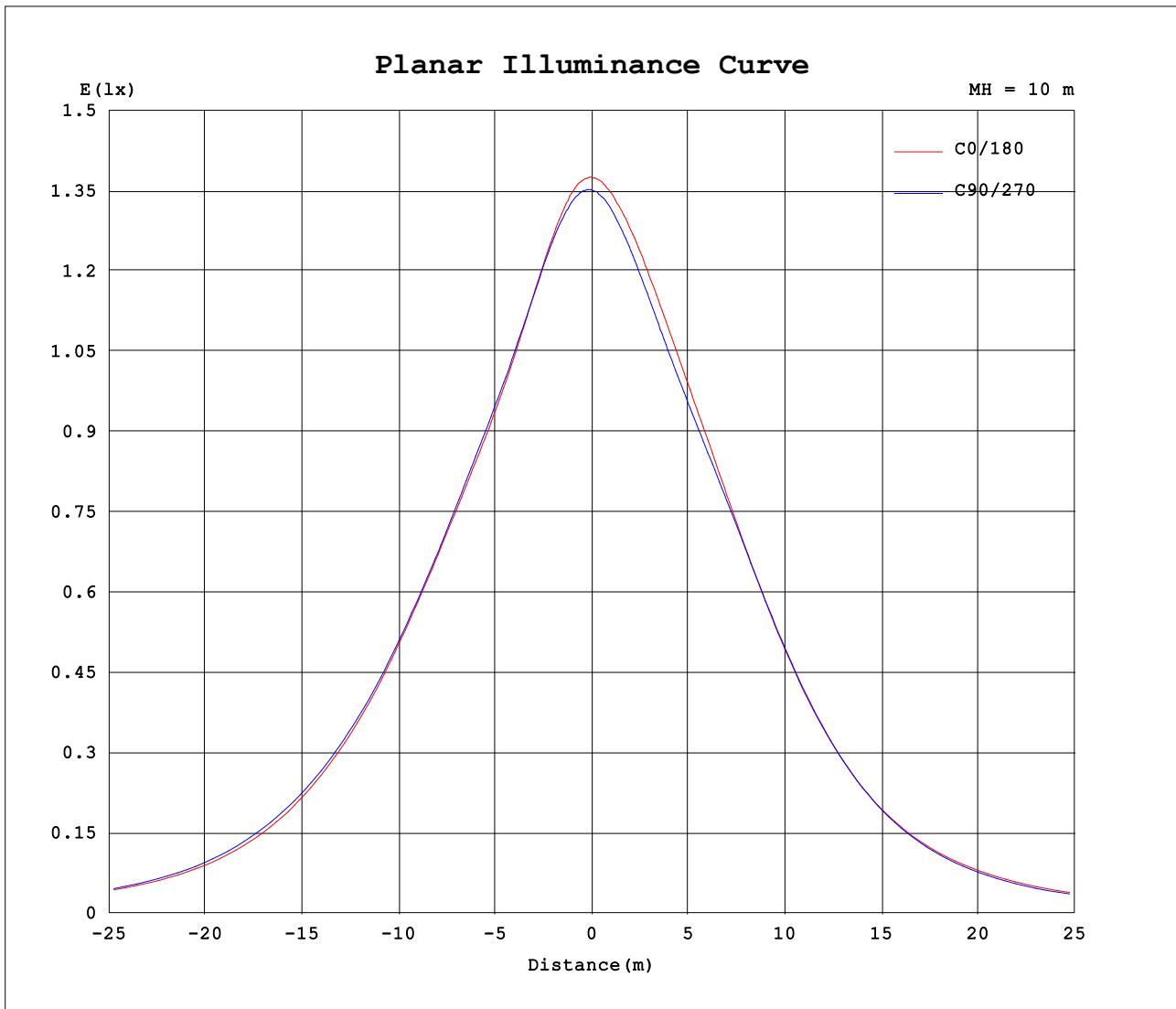


C Range: 0 - 360DEG
 C Interval: 10.0DEG
 Test Speed: HIGH
 Temperature: 25.0DEG
 Operators:
 Test Date: 2018-12-05

γ Range: 0 - 180DEG
 γ Interval: 0.5DEG
 Test System: EVERFINE GO-R5000_V2 SYSTEM V2.0.273
 Humidity: 55.0%
 Test Distance: 2.552m [K=1.0000]
 Remarks: 54363

EVERFINE GONIOPHOTOMETERS SYSTEM TEST REPORT

Planar Illuminance Curve



C Range: 0 - 360DEG
C Interval: 10.0DEG
Test Speed: HIGH
Temperature: 25.0DEG
Operators:
Test Date: 2018-12-05

γ Range: 0 - 180DEG
 γ Interval: 0.5DEG
Test System: EVERFINE GO-R5000_V2 SYSTEM V2.0.273
Humidity: 55.0%
Test Distance: 2.552m [K=1.0000]
Remarks: 54363

EVERFINE GONIOPHOTOMETERS SYSTEM TEST REPORT

LUMINOUS DISTRIBUTION INTENSITY DATA

Table--1

UNIT: cd

C (DEG) \ γ (DEG)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
0	137	137	137	136	136	136	136	136	135	135	135	135	135	135	135	134	134	134	137
5	137	136	136	136	136	136	136	136	135	135	135	135	135	134	134	134	133	134	137
10	135	135	134	134	134	134	134	134	134	134	134	133	133	133	133	132	132	132	136
15	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	131	131	131	131	135
20	130	130	130	130	130	131	131	131	131	131	131	131	131	131	132	131	131	131	136
25	131	130	130	130	131	131	131	131	132	132	132	133	133	133	133	133	132	132	137
30	133	133	133	134	134	134	134	134	135	135	135	136	136	136	136	135	135	135	140
35	137	137	137	138	138	139	139	139	138	139	139	139	139	139	139	139	138	137	142
40	141	141	141	142	143	143	143	143	142	142	141	141	141	141	141	140	139	138	142
45	142	143	143	144	145	145	145	145	144	144	143	142	141	140	140	138	137	136	140
50	139	140	141	143	143	143	143	143	142	142	141	139	137	136	135	133	131	129	132
55	130	132	134	135	136	136	136	136	135	135	131	129	127	126	123	119	116	118	
60	114	117	120	121	122	123	123	122	122	121	118	116	114	112	110	107	103	99.7	101
65	94.1	96.3	99.4	101	102	102	102	102	101	99.7	97.1	95.1	93.5	92.1	90.1	87.5	84.7	82.7	83.8
70	75.5	77.4	79.1	80.3	81.3	81.7	81.5	80.9	80.2	79.1	77.5	76.0	75.0	73.9	72.1	70.0	68.0	65.8	66.4
75	52.6	55.5	59.2	62.0	62.8	63.3	63.1	62.3	61.6	60.7	59.6	58.6	57.9	57.0	55.3	52.8	47.9	43.0	42.5
80	19.3	20.8	24.9	39.0	41.6	41.5	40.6	39.3	37.9	36.4	34.9	33.6	32.7	31.6	30.0	25.5	20.5	17.6	17.2
85	1.66	1.92	3.06	12.4	16.0	15.7	15.0	14.2	13.3	12.4	11.8	11.1	10.7	10.1	8.96	5.91	4.28	3.43	3.38
90	0.23	0.24	0.27	0.62	0.88	1.53	1.68	1.39	1.11	0.80	0.77	0.79	0.85	0.89	0.87	0.81	0.79	0.78	0.81
95	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03
100	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.04	0.06	0.09	0.09	0.09	0.04	0.02	0.01	0.01
105	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.06	0.08	0.09	0.08	0.06	0.04	0.02	0.02	0.02
110	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.05	0.08	0.09	0.08	0.06	0.05	0.04	0.02	0.02
115	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.03	0.05	0.07	0.09	0.09	0.08	0.07	0.05	0.02	0.05
120	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.05	0.07	0.09	0.09	0.09	0.08	0.06	0.03	0.06
125	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.05	0.06	0.09	0.09	0.09	0.08	0.07	0.05	0.06
130	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.06	0.08	0.09	0.09	0.08	0.05	0.03	0.03
135	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.06	0.07	0.08	0.08	0.05	0.07	0.07	
140	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.07	0.07
145	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	0.05	0.05	0.07	0.06	0.06
150	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.03	0.03	0.05	0.05	0.06
155	0.02	0.02	0.03	0.02	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03
160	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.04	0.03	0.03	0.04	0.05
165	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03
170	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03
175	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.03
180	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	

C Range: 0 - 360DEG
C Interval: 10.0DEG
Test Speed: HIGH
Temperature: 25.0DEG
Operators:
Test Date: 2018-12-05

γ Range: 0 - 180DEG
 γ Interval: 0.5DEG
Test System: EVERFINE GO-R5000_V2 SYSTEM V2.0.273
Humidity: 55.0%
Test Distance: 2.552m [K=1.0000]
Remarks: 54363

EVERFINE GONIOPHOTOMETERS SYSTEM TEST REPORT

LUMINOUS DISTRIBUTION INTENSITY DATA

Table--2

UNIT: cd

γ (DEG)	C (DEG)	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350		
0	137	137	136	136	136	136	136	135	135	135	135	135	135	135	135	134	134	134		
5	136	136	135	135	135	135	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	133	134		
10	135	134	134	134	133	133	133	132	132	132	132	132	131	132	132	131	132	132		
15	135	134	134	133	133	132	131	131	131	130	130	130	130	130	129	129	130	129		
20	135	134	134	133	133	132	132	131	131	130	130	130	129	129	129	129	128	128		
25	137	136	136	135	135	135	134	133	132	131	131	131	130	129	129	129	129	129		
30	139	139	139	139	139	139	138	137	136	135	134	133	132	131	131	131	131	131		
35	142	141	142	142	143	142	142	141	140	139	137	136	135	134	134	134	134	134		
40	142	142	143	144	144	144	144	143	142	141	140	138	137	136	136	136	136	137		
45	139	140	140	141	142	142	142	141	140	139	138	137	136	136	136	136	136	137		
50	131	131	132	133	133	133	133	133	132	132	131	131	130	130	131	132	133			
55	118	118	118	119	119	119	118	118	118	118	118	118	119	120	121	122	125			
60	100	99.7	100	100	100	99.9	99.6	99.5	99.4	99.6	100	101	102	104	105	107	109			
65	82.2	80.9	80.4	80.3	80.1	79.7	79.4	79.1	79.2	79.5	80.2	81.2	82.5	84.2	86.3	87.9	89.7			
70	64.8	63.7	62.8	62.3	62.0	61.7	61.2	60.9	60.9	61.4	62.1	63.2	64.4	65.9	67.6	69.3	71.5			
75	42.0	43.4	45.7	46.6	46.5	46.2	46.0	45.8	45.9	46.5	47.3	48.3	49.4	50.8	51.9	52.0	51.7			
80	17.3	18.6	21.3	24.6	25.2	25.5	26.1	26.5	27.2	28.4	29.4	30.8	32.1	33.4	32.9	21.7	20.0			
85	3.38	3.78	4.75	6.74	8.07	8.44	8.81	9.24	9.78	10.5	11.2	11.9	12.3	12.4	9.31	0.00	0.00			
90	0.77	0.73	0.70	0.71	0.70	0.64	0.57	0.50	0.47	0.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
95	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
100	0.01	0.01	0.01	0.03	0.06	0.07	0.06	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
105	0.01	0.02	0.03	0.04	0.06	0.07	0.07	0.10	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
110	0.02	0.03	0.04	0.06	0.07	0.08	0.07	0.16	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
115	0.03	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.06	0.23	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
120	0.03	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	0.06	0.30	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
125	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.11	0.05	0.37	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
130	0.02	0.05	0.07	0.08	0.10	0.11	0.05	0.44	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
135	0.07	0.05	0.06	0.08	0.10	0.12	0.04	0.51	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
140	0.07	0.06	0.06	0.08	0.10	0.13	0.04	0.58	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
145	0.06	0.06	0.06	0.08	0.11	0.14	0.03	0.65	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
150	0.05	0.07	0.05	0.08	0.11	0.15	0.03	0.72	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
155	0.04	0.07	0.05	0.08	0.12	0.16	0.02	0.79	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
160	0.03	0.08	0.04	0.08	0.12	0.17	0.02	0.86	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
165	0.01	0.08	0.04	0.08	0.13	0.18	0.02	0.93	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
170	0.00	0.09	0.03	0.08	0.13	0.19	0.01	0.99	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
175	0.00	0.09	0.03	0.08	0.14	0.20	0.01	1.06	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
180	0.00	0.10	0.02	0.08	0.14	0.21	0.00	1.13	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		

C Range: 0 - 360DEG
 C Interval: 10.0DEG
 Test Speed: HIGH
 Temperature: 25.0DEG
 Operators:
 Test Date: 2018-12-05

γ Range: 0 - 180DEG
 γ Interval: 0.5DEG
 Test System: EVERFINE GO-R5000_V2 SYSTEM V2.0.273
 Humidity: 55.0%
 Test Distance: 2.552m [K=1.0000]
 Remarks: 54363