

Floodlight Summary:

Report based on lamp delivering 1000 lumens.

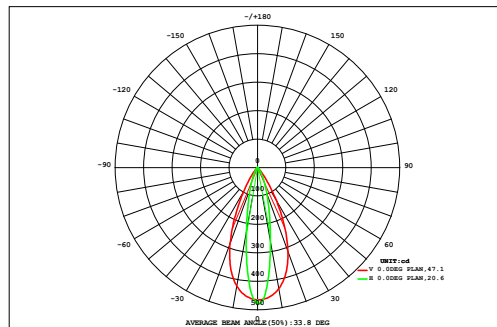
Maximum Intensity (Luminaire orientation as tested.)		2647.8 cd per klm. 0.0 degrees vertical 0.0 degrees horizontal
Beam Spread	At 10% of Imax	51.0V x 71.9H
	At 50% of Imax	20.6V x 47.1H
	At 90% of Imax	7.4V x 22.2H
Beam Flux	Total	999.9 lumens per klm.
	To 10% of Imax	852.1 lumens per klm.
	To 50% of Imax	443.5 lumens per klm.
	To 90% of Imax	92.9 lumens per klm.
Upward LOR		2.0 %
Downward LOR		98.0 %
Luminaire Efficiency(Light Output Ratio)		100.0 %

H(B) Range:-90 - 90DEG
H(B) Interval: 0.5DEG
Test Speed: LOW
Temperature:25.3DEG
Operators:Fan
Test Date:2023-03-09

V(B) Range:-180 - 180DEG
V(B) Interval: 0.5DEG
Test System:EVERFINE GO-2000B_V1 SYSTEM V2.0.351
Humidity:65.0%
Test Distance:8.630m [K=1.0000]
Remarks:

LUMINAIRE PHOTOMETRIC TEST REPORT

NAME:BlazeMini Recessed-500mm-RGBW RED-2045D-Rev1	TYPE:RGBW-RED	WEIGHT:
SPEC.:20x45 DEG	DIM.:500mm	SERIAL No.:IES000898-R
MFR.:	SUR.:	Shielding Angle:



DATA OF LAMP		Eff:35.70lm/W	
MODEL		Imax(cd)	480.3
NOMINAL POWER(W)	5.08	AVAILABILITY(%)	85.0
RATED VOLTAGE(V)	24	Avai. FLUX(lm)	154.2
NOMINAL FLUX(lm)	181.4	LOR(%)	100.0
LAMPS INSIDE	1	TOTAL FLUX(lm)	181.4
TEST VOLTAGE(V)	24	q @50%(H,V)	47,21DEG

72 64 56 48 40 32 24 <

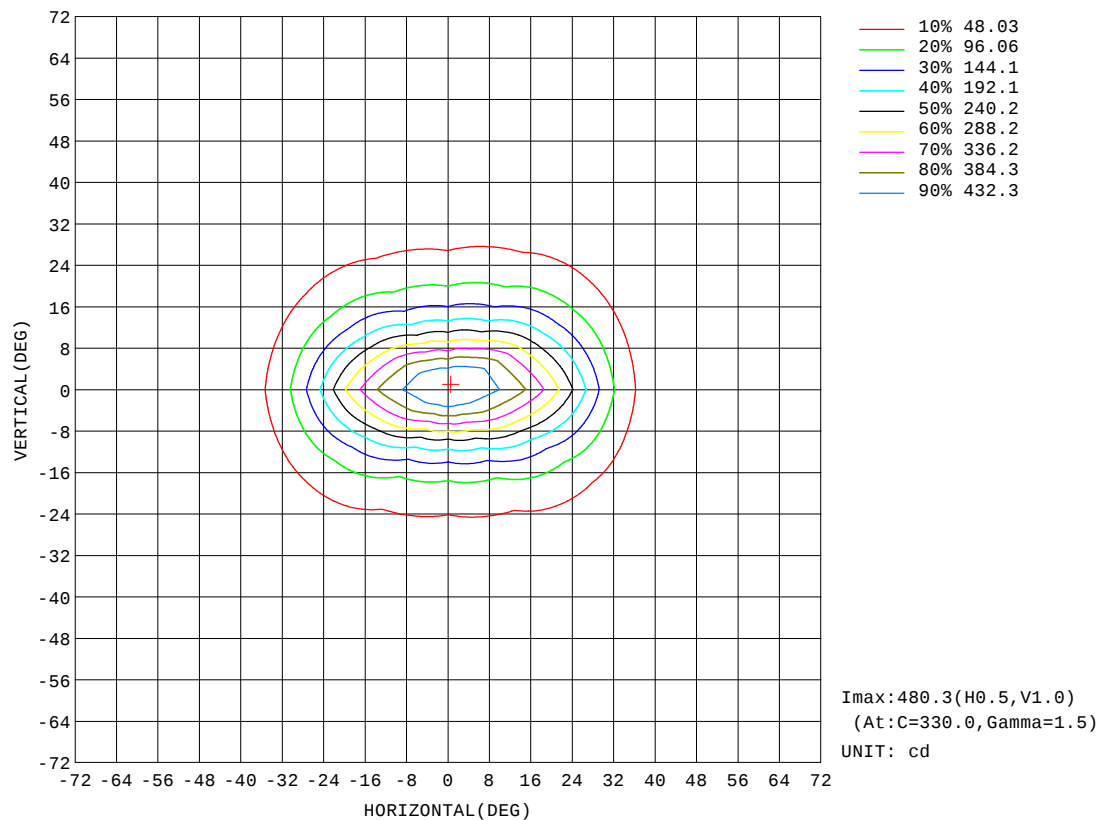
one-half-peak spread: U:10.2,D:10.6 , L:23.2,NEMA Beam Type: Type 5 x 4 (H x V)

H(B) Range:-90 - 90DEG
H(B) Interval: 0.5DEG
Test Speed: LOW
Temperature:25.3DEG
Operators:Fan
Test Date:2023-03-09

V(B) Range:-180 - 180DEG
V(B) Interval: 0.5DEG
Test System:EVERFINE GO-2000B_V1 SYSTEM V2.0.351
Humidity:65.0%
Test Distance:8.630m [K=1.0000]
Remarks:

ISOCANDELA DIAGRAM

NAME:BlazeMini Recessed-500mm-RGBW RED-2045D-Rev1	TYPE:RGBW-RED	WEIGHT:
SPEC.:20x45 DEG	DIM.:500mm	SERIAL No.:IES000898-R
MFR.:	SUR.:	Shielding Angle:

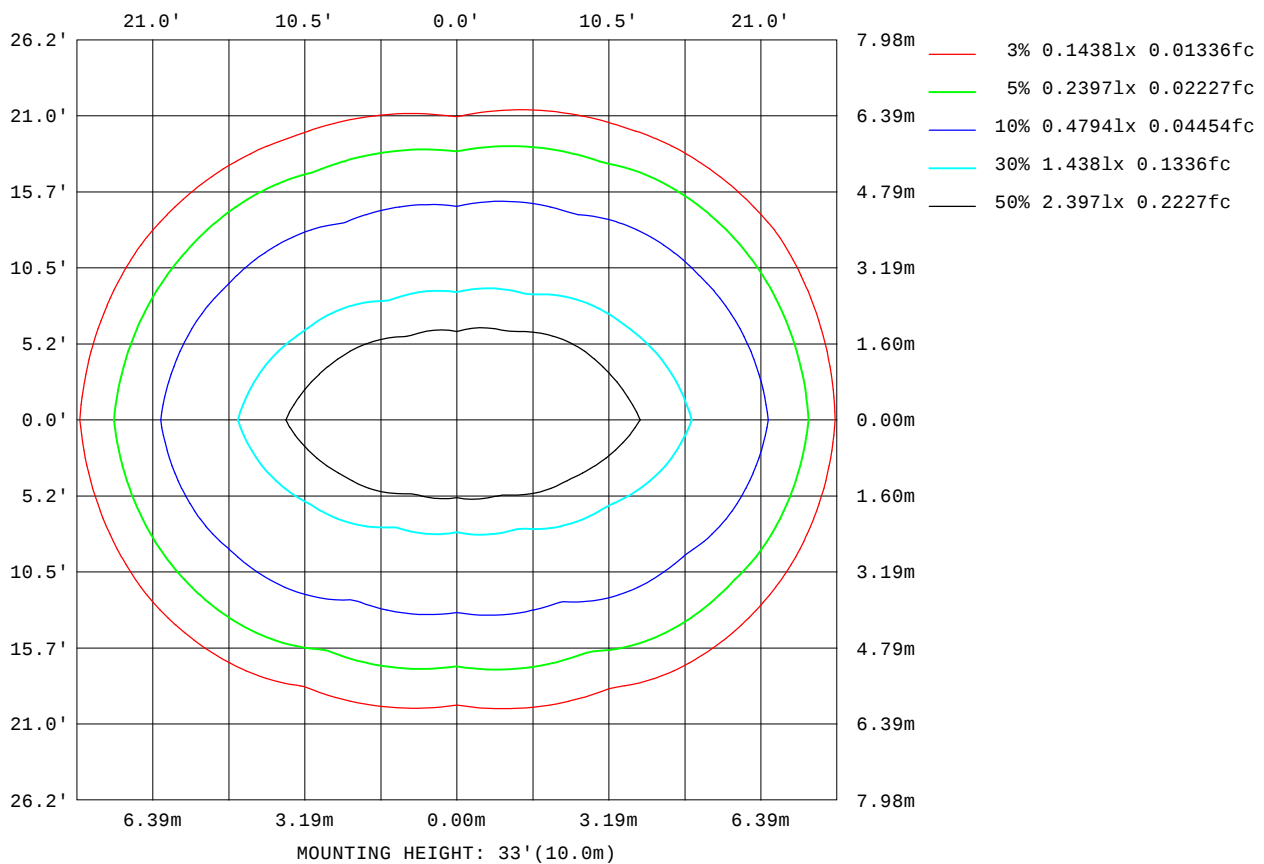


H(θ) Range:-90 - 90DEG
H(θ) Interval: 0.5DEG
Test Speed: LOW
Temperature:25.3DEG
Operators:Fan
Test Date:2023-03-09

V(B) Range:-180 - 180DEG
V(B) Interval: 0.5DEG
Test System:EVERFINE GO-2000B_V1 SYSTEM V2.0.351
Humidity:65.0%
Test Distance:8.630m [K=1.0000]
Remarks:

ISOLUX DIAGRAM

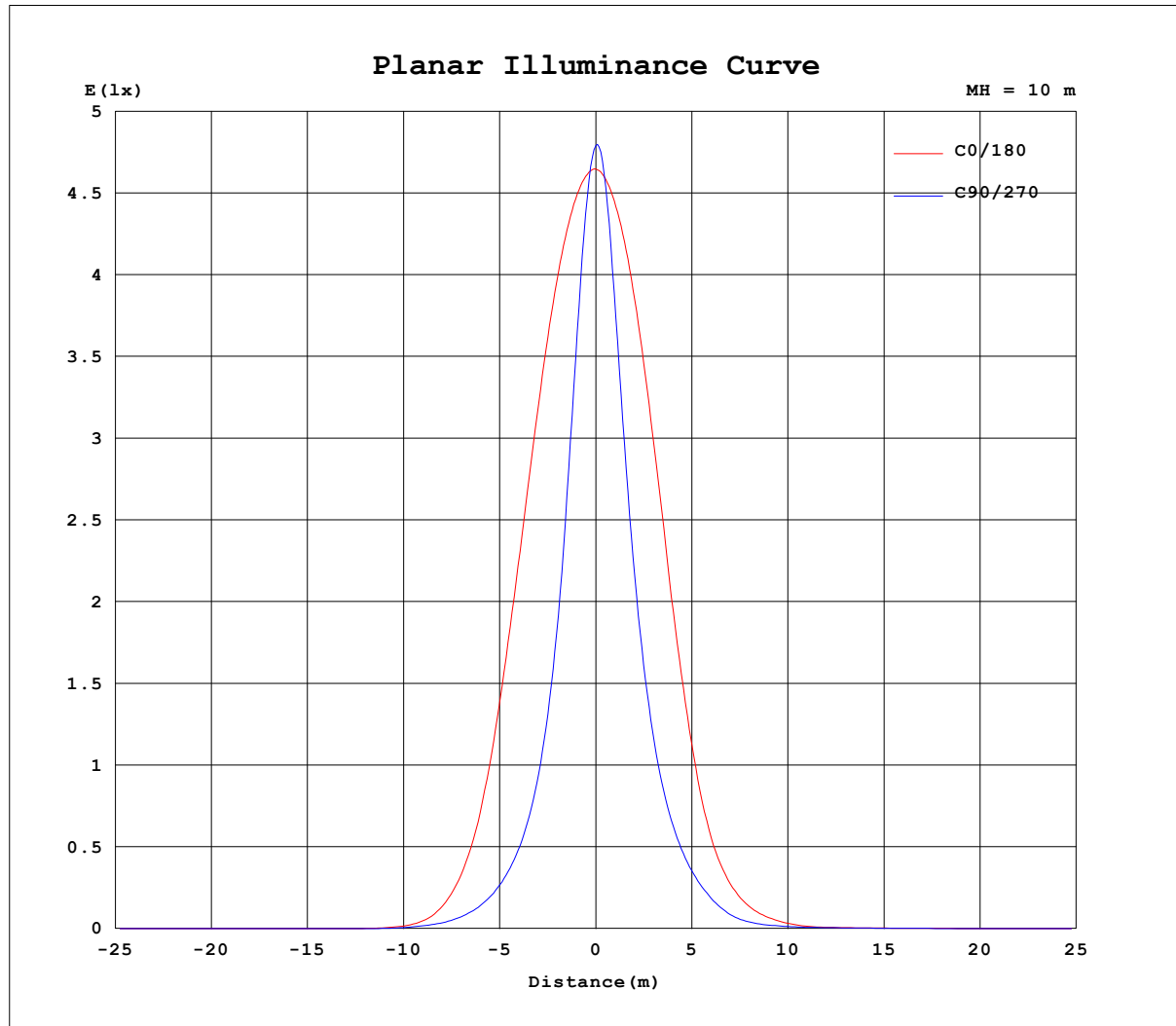
NAME:BlazeMini Recessed-500mm-RGBW RED-2045D-Rev1	TYPE:RGBW-RED	WEIGHT:
SPEC.:20x45 DEG	DIM.:500mm	SERIAL No.:IES000898-R
MFR.:	SUR.:	Shielding Angle:



H_(b) Range:-90 - 90DEG
H_(b) Interval: 0.5DEG
Test Speed: LOW
Temperature:25.3DEG
Operators:Fan
Test Date:2023-03-09

V(B) Range:-180 - 180DEG
V(B) Interval: 0.5DEG
Test System:EVERFINE GO-2000B_V1 SYSTEM V2.0.351
Humidity:65.0%
Test Distance:8.630m [K=1.0000]
Remarks:

Planar Illuminance Curve

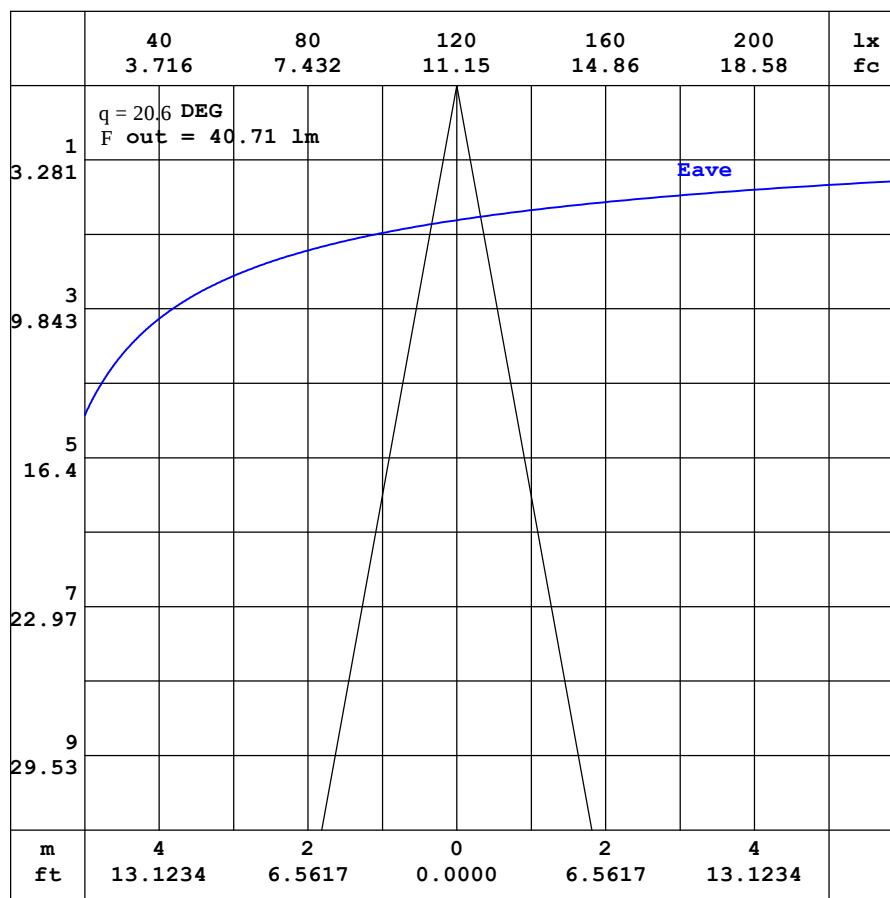


H(θ) Range:-90 - 90DEG
H(θ) Interval: 0.5DEG
Test Speed: LOW
Temperature:25.3DEG
Operators:Fan
Test Date:2023-03-09

V(B) Range:-180 - 180DEG
V(B) Interval: 0.5DEG
Test System:EVERFINE GO-2000B_V1 SYSTEM V2.0.351
Humidity:65.0%
Test Distance:8.630m [K=1.0000]
Remarks:

AAI CURVES

NAME:BlazeMini Recessed-500mm-RGBW RED-2045D-Rev1	TYPE:RGBW-RED	WEIGHT:
SPEC.:20x45 DEG	DIM.:500mm	SERIAL No.:IES000898-R
MFR.:	SUR.:	Shielding Angle:



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

H_(b) Range:-90 - 90DEG
H_(b) Interval: 0.5DEG
Test Speed: LOW
Temperature:25.3DEG
Operators:Fan
Test Date:2023-03-09

V(B) Range:-180 - 180DEG
V(B) Interval: 0.5DEG
Test System:EVERFINE GO-2000B_V1 SYSTEM V2.0.351
Humidity:65.0%
Test Distance:8.630m [K=1.0000]
Remarks:

LUMINOUS DISTRIBUTION INTENSITY DATA

NAME:BlazeMini Recessed-500mm-RGBW RED-2045D-Rev1	TYPE:RGBW-RED	WEIGHT:
SPEC.:20x45 DEG	DIM.:500mm	SERIAL No.:IES000898-R
MFR.:	SUR.:	Shielding Angle:

Table--1

UNIT: cd

H(°) \ V(°)	-90	-85	-80	-75	-70	-65	-60	-55	-50	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0
-180	0.53	0.47	0.46	0.48	0.51	0.59	0.69	0.81	0.94	1.08	1.20	1.30	1.37	1.37	1.37	1.34	1.28	1.27	1.30
-170	0.53	0.47	0.44	0.45	0.47	0.51	0.58	0.66	0.74	0.82	0.89	0.95	1.00	1.02	1.02	1.03	1.11	1.17	1.26
-160	0.53	0.46	0.43	0.42	0.42	0.44	0.47	0.50	0.53	0.55	0.56	0.57	0.60	0.71	0.82	0.92	1.01	1.08	1.13
-150	0.53	0.46	0.42	0.39	0.38	0.38	0.37	0.37	0.34	0.31	0.29	0.33	0.40	0.48	0.55	0.63	0.71	0.76	0.80
-140	0.53	0.46	0.40	0.37	0.35	0.32	0.30	0.26	0.22	0.19	0.20	0.20	0.22	0.24	0.27	0.32	0.36	0.39	0.40
-130	0.53	0.45	0.39	0.36	0.32	0.28	0.25	0.20	0.18	0.17	0.17	0.16	0.15	0.13	0.12	0.13	0.14	0.15	0.15
-120	0.53	0.44	0.39	0.34	0.30	0.26	0.21	0.18	0.19	0.19	0.18	0.17	0.16	0.15	0.13	0.12	0.11	0.10	0.09
-110	0.53	0.45	0.40	0.34	0.29	0.25	0.21	0.19	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.19	0.18	0.17	0.16	0.15
-100	0.53	0.45	0.39	0.34	0.29	0.25	0.20	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
-90	0.53	0.47	0.41	0.35	0.29	0.23	0.18	0.17	0.16	0.16	0.15	0.15	0.14	0.15	0.15	0.16	0.17	0.17	0.18
-80	0.53	0.48	0.43	0.37	0.30	0.23	0.15	0.13	0.11	0.10	0.08	0.07	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
-70	0.53	0.50	0.45	0.40	0.32	0.24	0.13	0.08	0.07	0.05	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
-60	0.53	0.51	0.49	0.44	0.37	0.28	0.16	0.06	0.04	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00
-50	0.53	0.53	0.52	0.49	0.44	0.37	0.26	0.11	0.03	0.02	0.03	0.04	0.09	0.18	0.34	0.50	0.54	0.46	0.26
-40	0.53	0.55	0.57	0.56	0.55	0.51	0.44	0.32	0.13	0.07	0.48	1.47	2.84	4.22	5.31	6.30	6.86	6.84	6.19
-30	0.53	0.57	0.61	0.65	0.68	0.71	0.72	0.69	0.68	1.49	3.90	7.52	12.1	16.9	20.7	22.9	25.7	26.7	25.4
-20	0.53	0.59	0.66	0.74	0.84	0.96	1.09	1.23	1.84	4.21	10.1	19.4	32.3	47.1	60.6	68.4	69.3	76.2	74.2
-10	0.53	0.61	0.71	0.83	1.00	1.22	1.51	1.90	2.95	7.39	17.8	36.2	66.2	108	149	188	218	223	229
0	0.53	0.63	0.75	0.91	1.14	1.46	1.91	2.48	3.53	9.39	22.9	50.2	102	186	283	366	423	454	465
10	0.53	0.63	0.75	0.91	1.13	1.43	1.84	2.37	3.46	7.95	18.5	37.1	68.0	112	160	208	245	259	265
20	0.53	0.62	0.74	0.88	1.09	1.35	1.69	2.12	2.83	5.34	11.2	20.9	34.3	51.3	68.6	81.4	87.7	96.8	95.5
30	0.53	0.61	0.72	0.85	1.02	1.24	1.50	1.82	2.20	3.11	5.70	9.00	13.5	19.1	24.9	29.4	33.2	34.9	33.8
40	0.53	0.60	0.70	0.80	0.94	1.10	1.29	1.52	1.76	2.03	2.42	3.31	4.44	5.45	6.21	7.31	7.97	7.89	7.09
50	0.53	0.59	0.67	0.76	0.85	0.96	1.09	1.24	1.38	1.53	1.68	1.84	2.00	2.14	2.33	2.51	2.63	2.65	2.57
60	0.53	0.58	0.64	0.70	0.77	0.84	0.92	1.01	1.07	1.14	1.20	1.27	1.33	1.40	1.47	1.53	1.57	1.61	1.61
70	0.53	0.57	0.60	0.65	0.70	0.74	0.79	0.82	0.84	0.87	0.88	0.90	0.91	0.93	0.96	0.98	0.99	1.00	1.00
80	0.53	0.56	0.58	0.60	0.63	0.66	0.68	0.68	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.70	0.71	0.72	0.73	0.73	0.73
90	0.53	0.54	0.55	0.56	0.57	0.58	0.59	0.58	0.58	0.57	0.57	0.56	0.55	0.56	0.56	0.56	0.56	0.57	0.57
100	0.53	0.52	0.52	0.52	0.52	0.53	0.52	0.50	0.48	0.47	0.46	0.44	0.43	0.43	0.44	0.44	0.44	0.45	0.45
110	0.53	0.51	0.50	0.50	0.49	0.48	0.48	0.46	0.45	0.44	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.42	0.42	0.42
120	0.53	0.50	0.49	0.47	0.47	0.46	0.46	0.45	0.45	0.45	0.46	0.47	0.48	0.49	0.50	0.50	0.50	0.50	0.49
130	0.53	0.50	0.47	0.47	0.46	0.46	0.46	0.46	0.49	0.53	0.57	0.62	0.66	0.71	0.76	0.79	0.82	0.83	0.83
140	0.53	0.49	0.47	0.46	0.47	0.47	0.50	0.54	0.59	0.68	0.76	0.84	0.94	1.03	1.13	1.20	1.26	1.29	1.30
150	0.53	0.49	0.46	0.46	0.48	0.50	0.55	0.62	0.72	0.83	0.93	1.05	1.18	1.30	1.40	1.48	1.51	1.53	1.53
160	0.53	0.48	0.46	0.47	0.49	0.53	0.61	0.71	0.83	0.95	1.08	1.21	1.33	1.44	1.51	1.55	1.58	1.60	1.64
170	0.53	0.48	0.46	0.48	0.50	0.56	0.66	0.78	0.91	1.04	1.17	1.29	1.40	1.45	1.48	1.50	1.47	1.46	1.58
180	0.53	0.47	0.46	0.48	0.51	0.59	0.69	0.81	0.94	1.08	1.20	1.30	1.37	1.37	1.37	1.34	1.28	1.27	1.33

H_(b) Range:-90 - 90DEGH_(b) Interval: 0.5DEG

Test Speed: LOW

Temperature:25.3DEG

Operators:Fan

Test Date:2023-03-09

V(B) Range:-180 - 180DEG

V(B) Interval: 0.5DEG

Test System:EVERFINE GO-2000B_V1 SYSTEM V2.0.351

Humidity:65.0%

Test Distance:8.630m [K=1.0000]

Remarks:

LUMINOUS DISTRIBUTION INTENSITY DATA

NAME:BlazeMini Recessed-500mm-RGBW RED-2045D-Rev1	TYPE:RGBW-RED	WEIGHT:
SPEC.:20x45 DEG	DIM.:500mm	SERIAL No.:IES000898-R
MFR.:	SUR.:	Shielding Angle:

Table--2

UNIT: cd

H(°) V(°)	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90
-180	1.14	1.04	0.96	0.87	0.77	0.65	0.54	0.42	0.33	0.27	0.21	0.20	0.19	0.17	0.17	0.16	0.14	0.13
-170	1.19	1.13	1.05	0.94	0.82	0.68	0.54	0.43	0.33	0.26	0.21	0.20	0.19	0.17	0.17	0.16	0.14	0.13
-160	1.09	1.02	0.93	0.84	0.72	0.61	0.49	0.38	0.30	0.24	0.21	0.19	0.19	0.17	0.17	0.16	0.14	0.13
-150	0.77	0.72	0.64	0.57	0.49	0.42	0.35	0.30	0.25	0.22	0.20	0.19	0.18	0.17	0.17	0.16	0.14	0.13
-140	0.40	0.38	0.34	0.29	0.26	0.24	0.21	0.20	0.20	0.20	0.19	0.19	0.18	0.18	0.17	0.16	0.14	0.13
-130	0.15	0.15	0.14	0.13	0.13	0.15	0.16	0.18	0.18	0.19	0.19	0.18	0.19	0.18	0.17	0.16	0.14	0.13
-120	0.10	0.11	0.13	0.14	0.15	0.17	0.17	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.18	0.17	0.16	0.14	0.13
-110	0.16	0.17	0.18	0.19	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.19	0.18	0.17	0.15	0.14	0.13
-100	0.20	0.20	0.20	0.20	0.19	0.19	0.19	0.20	0.19	0.19	0.20	0.20	0.18	0.17	0.16	0.15	0.14	0.13
-90	0.17	0.17	0.16	0.16	0.15	0.14	0.15	0.15	0.16	0.16	0.17	0.17	0.16	0.16	0.15	0.14	0.14	0.13
-80	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.07	0.08	0.10	0.11	0.12	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.13
-70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.03	0.05	0.06	0.09	0.10	0.11	0.11	0.12	0.13	0.13	0.13
-60	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	0.04	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	0.11	0.13	0.13
-50	0.44	0.51	0.46	0.32	0.15	0.07	0.03	0.02	0.02	0.02	0.04	0.05	0.06	0.07	0.09	0.10	0.12	0.13
-40	6.87	6.86	6.25	5.17	3.68	2.11	0.96	0.29	0.04	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	0.09	0.12	0.13
-30	26.9	26.0	23.3	21.3	17.1	11.2	5.73	2.30	0.68	0.10	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.08	0.12	0.13
-20	77.2	70.9	71.0	63.7	49.7	33.6	18.7	7.19	2.09	0.42	0.08	0.07	0.05	0.06	0.06	0.08	0.11	0.13
-10	227	224	195	161	123	78.1	40.1	14.8	4.03	0.78	0.14	0.09	0.07	0.06	0.06	0.08	0.11	0.13
0	457	432	385	313	223	131	60.5	20.3	4.84	0.84	0.15	0.10	0.07	0.06	0.06	0.08	0.10	0.13
10	275	270	239	190	138	85.4	43.1	16.1	4.87	1.46	0.67	0.45	0.29	0.19	0.14	0.12	0.12	0.13
20	102	96.8	94.5	82.2	62.4	40.9	22.1	9.05	3.74	1.68	1.05	0.71	0.47	0.31	0.21	0.16	0.14	0.13
30	36.7	36.3	33.3	28.8	21.6	13.9	8.03	4.89	2.79	1.80	1.27	0.87	0.60	0.41	0.27	0.20	0.16	0.13
40	8.21	8.42	7.81	6.62	5.40	4.23	3.24	2.55	2.19	1.79	1.30	0.94	0.66	0.46	0.32	0.23	0.18	0.13
50	2.68	2.70	2.60	2.42	2.24	2.10	1.95	1.79	1.63	1.46	1.22	0.92	0.68	0.49	0.35	0.25	0.19	0.13
60	1.62	1.60	1.57	1.52	1.46	1.39	1.33	1.26	1.18	1.11	1.04	0.85	0.65	0.50	0.37	0.27	0.20	0.13
70	1.01	1.01	1.00	0.98	0.96	0.93	0.93	0.91	0.89	0.86	0.84	0.77	0.62	0.49	0.38	0.29	0.20	0.13
80	0.73	0.73	0.72	0.71	0.70	0.69	0.69	0.70	0.70	0.69	0.69	0.68	0.57	0.47	0.38	0.29	0.21	0.13
90	0.56	0.56	0.55	0.55	0.54	0.54	0.55	0.56	0.57	0.58	0.59	0.60	0.52	0.44	0.37	0.29	0.21	0.13
100	0.45	0.45	0.44	0.44	0.44	0.43	0.44	0.45	0.47	0.48	0.50	0.52	0.46	0.40	0.34	0.27	0.20	0.13
110	0.42	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.44	0.44	0.45	0.46	0.47	0.46	0.42	0.37	0.32	0.26	0.20	0.13
120	0.50	0.50	0.50	0.51	0.51	0.50	0.49	0.47	0.46	0.46	0.46	0.43	0.39	0.35	0.30	0.25	0.19	0.13
130	0.84	0.83	0.81	0.78	0.74	0.69	0.64	0.60	0.55	0.51	0.46	0.40	0.36	0.32	0.28	0.24	0.18	0.13
140	1.29	1.27	1.22	1.16	1.07	0.97	0.87	0.78	0.70	0.59	0.48	0.39	0.33	0.30	0.26	0.22	0.18	0.13
150	1.53	1.52	1.49	1.42	1.32	1.21	1.09	0.96	0.78	0.60	0.47	0.38	0.31	0.27	0.24	0.21	0.17	0.13
160	1.62	1.61	1.59	1.54	1.46	1.36	1.13	0.91	0.71	0.55	0.43	0.34	0.29	0.24	0.22	0.19	0.16	0.13
170	1.54	1.56	1.56	1.44	1.26	1.08	0.89	0.71	0.56	0.43	0.33	0.28	0.24	0.20	0.19	0.18	0.15	0.13
180	1.14	1.04	0.96	0.87	0.77	0.65	0.54	0.42	0.33	0.27	0.21	0.20	0.19	0.17	0.17	0.16	0.14	0.13

H_b Range:-90 - 90DEGH_b Interval: 0.5DEG

Test Speed: LOW

Temperature:25.3DEG

Operators:Fan

Test Date:2023-03-09

V(B) Range:-180 - 180DEG

V(B) Interval: 0.5DEG

Test System:EVERFINE GO-2000B_V1 SYSTEM V2.0.351

Humidity:65.0%

Test Distance:8.630m [K=1.0000]

Remarks: