

Cooper Lighting Solutions Photometric Lab
1121 Highway 74 South
Peachtree City, GA 30269



Scaled data based on original data using
LM-79-2019 Approved Method: Electrical and Photometric Measurements of Solid-
State Lighting Products

Test Report Prepared for
Cooper Lighting Solutions

Brand: METALUX

Report Number: P1433340

Luminaire Tested: EHBR1-54-UNV-W-L930-UPL15

Issue Date: 3/20/2026

Test Information

Test Method: LM-79-2019
Report Number: P1433340
REPORT IS A COMBINATION OF REPORTS P1431885 AND P1431635
Test Lab: INNOVATION CENTER
Issue Date: 3/20/2026
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS
Product Line: METALUX
Catalog Number: EHBR1-54-UNV-W-L930-UPL15
Description: Elevate Round Highbay at, 53000 lumens, 3000K 90CRI LEDs with W lens
Light Source: -
Ballast/Driver: -

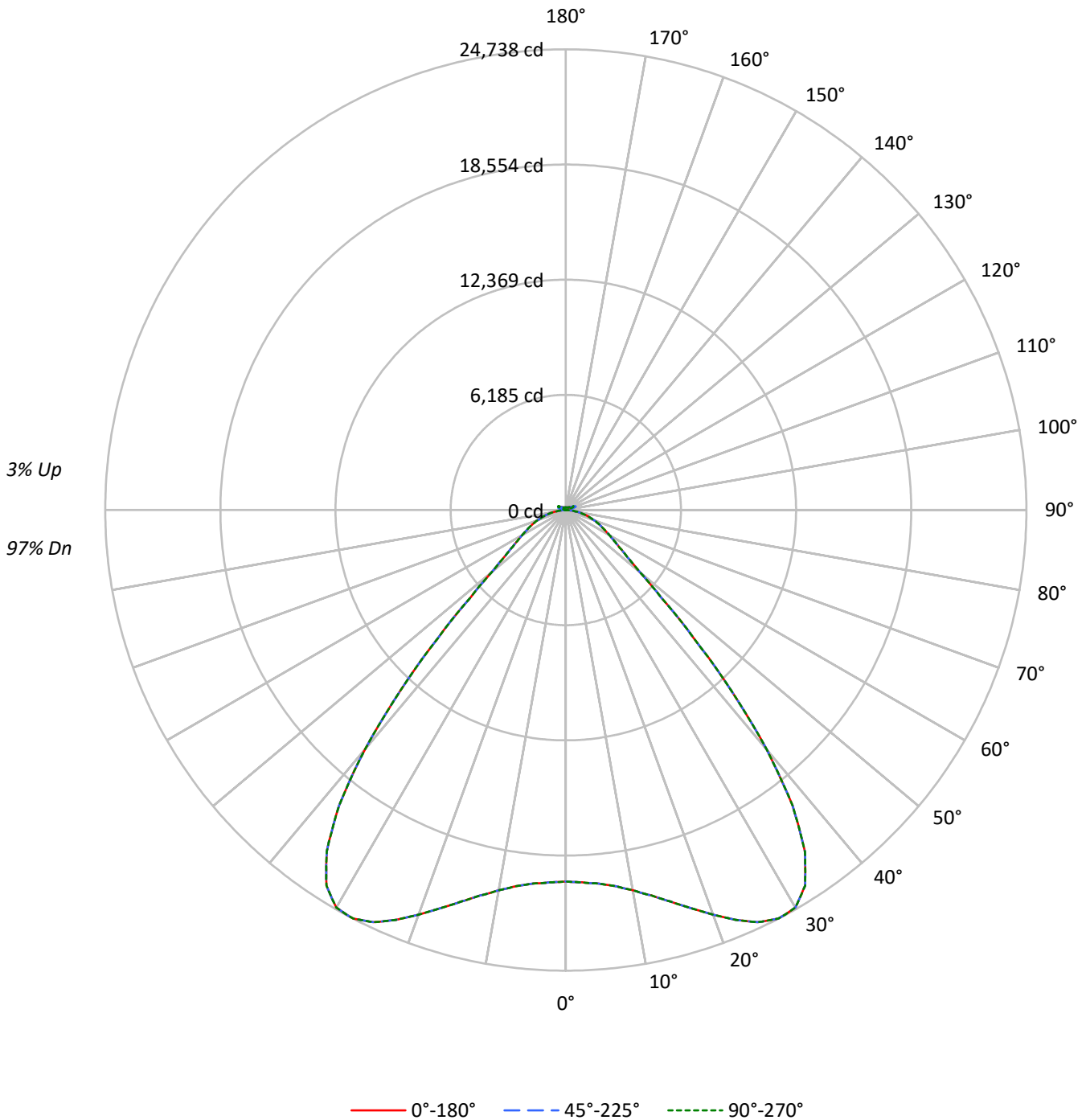
Summary

Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 48999.1 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 160.5 lumens/watt
Spacing Criteria (0/90/45): 1.54 / 1.54 / 1.31
Luminous Opening: Vertical Cylinder (Dia: 1.71' x H: 0.1')
CIE Type: Direct

Input Watts (W): 305.3
Input Voltage (V): NR
Input Current (Ain): NR
Voltage Rise (V): NR
Power Factor: NR
Total Harmonic Distortion (THDi): NR
Frequency (hertz): 60
Stabilization Time: NR
Operation Time: NR
Ambient Temperature (°C): NR
Test Distance: 24 FT

TEST NUMBER: P1433340
CATALOG NUMBER: EHBR1-54-UNV-W-L930-UPL15

Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER: P1433340

CATALOG NUMBER: EHBR1-54-UNV-W-L930-UPL15

COEFFICIENT OF UTILIZATION - ZONAL CAVITY METHOD:

RF	20				20				20				20				20				
RC	80				70				50				30				10			0	
RW	70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
RCR																					
0	118	118	118	118	115	115	115	115	110	110	110	104	104	104	100	100	100	100	100	100	97
1	111	107	104	101	108	104	101	99	100	97	95	96	94	92	92	90	89	89	89	89	87
2	103	96	91	86	100	94	89	85	90	86	83	87	83	81	84	81	78	78	78	78	76
3	95	87	80	75	93	85	79	74	82	77	73	79	75	71	76	73	70	70	70	70	68
4	89	79	72	66	86	77	71	65	75	69	64	72	67	63	70	66	62	62	62	62	60
5	83	72	64	59	80	70	63	58	68	62	57	66	61	56	64	59	56	56	56	56	54
6	77	66	58	52	75	64	57	52	63	56	51	61	55	51	59	54	50	50	50	50	48
7	72	60	52	47	70	59	52	47	57	51	46	56	50	46	54	49	45	45	45	45	44
8	67	55	48	43	66	54	47	42	53	47	42	52	46	42	50	45	41	41	41	41	40
9	63	51	44	39	62	50	43	39	49	43	38	48	42	38	47	41	38	38	38	38	36
10	59	47	40	35	58	47	40	35	46	39	35	45	39	35	44	38	34	34	34	34	33

AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):

	0°	45°	90°
0°	93678	93678	93678
5°	94300	94300	94300
10°	97576	97576	97576
15°	103760	103760	103760
20°	112478	112478	112478
25°	122273	122273	122273
30°	128164	128164	128164
35°	121991	121991	121991
40°	96799	96799	96799
45°	59831	59831	59831
50°	34646	34646	34646
55°	26213	26213	26213
60°	22486	22486	22486
65°	20309	20309	20309
70°	18683	18683	18683
75°	16507	16507	16507
80°	13453	13453	13453
85°	7928	7928	7928

MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:

Horizontal Angle: 0°
 Vertical Angle: 45°
 Luminance: 59831 cd/sqm



TEST NUMBER: P1433340
 CATALOG NUMBER: EHBR1-54-UNV-W-L930-UPL15

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	1940.8	4.0
10°-20°	6222.1	12.7
20°-30°	11231.2	22.9
30°-40°	13571.7	27.7
40°-50°	7754.0	15.8
50°-60°	3284.0	6.7
60°-70°	2118.2	4.3
70°-80°	1231.6	2.5
80°-90°	328.3	0.7
90°-100°	38.2	0.1
100°-110°	231.7	0.5
110°-120°	413.5	0.8
120°-130°	243.9	0.5
130°-140°	152.9	0.3
140°-150°	109.0	0.2
150°-160°	72.1	0.1
160°-170°	41.8	0.1
170°-180°	13.9	0.0
0°-30°	19394.1	39.6
0°-40°	32965.8	67.3
0°-60°	44003.8	89.8
0°-90°	47681.9	97.3
90°-120°	683.4	1.4
90°-150°	1189.3	2.4
90°-180°	1317.0	2.7
0°-180°	48999.1	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	19948	19948	19948	19948	19948	
5°	20134	20134	20134	20134	20134	1941
15°	21768	21768	21768	21768	21768	6222
25°	24418	24418	24418	24418	24418	11231
35°	22390	22390	22390	22390	22390	13572
45°	9680	9680	9680	9680	9680	7754
55°	3542	3542	3542	3542	3542	3284
65°	2120	2120	2120	2120	2120	2118
75°	1163	1163	1163	1163	1163	1232
85°	272	272	272	272	272	314
90°	11	17	28	18	11	17
95°	18	29	61	31	20	17
105°	82	160	406	176	108	109
115°	372	391	480	460	458	343
125°	270	252	259	262	294	246
135°	201	195	202	190	189	157
145°	170	168	178	175	175	108
155°	152	150	157	157	157	71
165°	145	145	148	148	148	41
175°	145	145	147	147	147	14
180°	147	147	147	147	147	



TEST NUMBER: P1433340

CATALOG NUMBER: EHBR1-54-UNV-W-L930-UPL15

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	19948.0	19948.0	19948.0	19948.0	19948.0
2.5°	20014.9	20014.9	20014.9	20014.9	20014.9
5°	20134.5	20134.5	20134.5	20134.5	20134.5
7.5°	20369.6	20369.6	20369.6	20369.6	20369.6
10°	20731.4	20731.4	20731.4	20731.4	20731.4
12.5°	21201.6	21201.6	21201.6	21201.6	21201.6
15°	21768.2	21768.2	21768.2	21768.2	21768.2
17.5°	22416.9	22416.9	22416.9	22416.9	22416.9
20°	23117.4	23117.4	23117.4	23117.4	23117.4
22.5°	23822.7	23822.7	23822.7	23822.7	23822.7
25°	24417.9	24417.9	24417.9	24417.9	24417.9
27.5°	24738.3	24738.3	24738.3	24738.3	24738.3
30°	24652.3	24652.3	24652.3	24652.3	24652.3
32.5°	23921.5	23921.5	23921.5	23921.5	23921.5
35°	22389.8	22389.8	22389.8	22389.8	22389.8
37.5°	20001.4	20001.4	20001.4	20001.4	20001.4
40°	16777.8	16777.8	16777.8	16777.8	16777.8
42.5°	13131.8	13131.8	13131.8	13131.8	13131.8
45°	9680.4	9680.4	9680.4	9680.4	9680.4
47.5°	6919.0	6919.0	6919.0	6919.0	6919.0
50°	5163.4	5163.4	5163.4	5163.4	5163.4
52.5°	4180.7	4180.7	4180.7	4180.7	4180.7
55°	3542.4	3542.4	3542.4	3542.4	3542.4
57.5°	3076.1	3076.1	3076.1	3076.1	3076.1
60°	2703.2	2703.2	2703.2	2703.2	2703.2
62.5°	2392.4	2392.4	2392.4	2392.4	2392.4
65°	2119.8	2119.8	2119.8	2119.8	2119.8
67.5°	1879.1	1879.1	1879.1	1879.1	1879.1
70°	1639.3	1639.3	1639.3	1639.3	1639.3
72.5°	1400.2	1400.2	1400.2	1400.2	1400.2
75°	1162.8	1162.8	1162.8	1162.8	1162.8
77.5°	934.0	934.0	934.0	934.0	934.0
80°	707.7	707.7	707.7	707.7	707.7
82.5°	485.3	485.3	485.3	485.3	485.3
85°	272.5	272.5	272.5	272.5	272.5
87.5°	86.1	86.1	86.1	86.1	86.1
90°	11.1	17.1	28.2	18.5	11.1
92.5°	14.8	24.4	43.5	22.9	13.4
95°	17.8	28.9	61.3	31.1	20.1
97.5°	22.2	31.8	70.1	37.7	30.3
100°	28.9	37.0	108.5	45.8	39.9
102.5°	48.0	76.7	228.5	84.8	59.8
105°	81.9	160.0	406.0	176.2	107.6
107.5°	140.8	285.2	535.0	311.0	202.7
110°	262.4	378.8	561.5	427.4	324.3



TEST NUMBER: P1433340

CATALOG NUMBER: EHBR1-54-UNV-W-L930-UPL15

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	353.8	406.8	537.9	471.6	421.5
115°	372.2	391.3	480.5	460.5	457.6
117.5°	359.7	357.4	408.3	414.2	442.2
120°	333.1	318.4	341.2	361.9	399.4
122.5°	300.0	282.3	292.7	308.1	345.7
125°	269.8	252.2	258.8	262.5	294.2
127.5°	242.6	230.8	234.5	230.1	250.0
130°	225.0	214.7	219.8	209.5	219.1
132.5°	211.1	204.5	210.4	197.8	200.8
135°	200.9	195.0	201.6	189.8	189.1
137.5°	192.0	186.9	193.5	184.6	182.4
140°	184.8	180.4	187.8	181.1	179.7
142.5°	176.0	173.1	181.9	177.5	176.0
145°	170.2	168.0	177.5	175.4	174.6
147.5°	165.1	163.6	172.4	171.7	171.7
150°	160.0	158.4	167.3	166.6	167.3
152.5°	154.8	153.3	161.4	160.7	161.4
155°	151.9	150.4	157.0	157.0	157.0
157.5°	148.9	148.2	153.4	153.4	153.4
160°	147.6	146.8	151.2	151.2	150.5
162.5°	146.1	145.4	150.5	149.8	149.8
165°	144.6	144.6	148.4	148.4	147.6
167.5°	144.6	143.9	147.6	147.6	146.9
170°	143.9	143.9	146.9	146.1	145.4
172.5°	144.7	144.7	147.7	146.9	146.2
175°	144.8	144.8	147.0	147.0	147.0
177.5°	145.5	145.5	147.0	147.0	146.2
180°	147.0	147.0	147.0	147.0	147.0



TEST NUMBER: P1433340
 CATALOG NUMBER: EHBR1-54-UNV-W-L930-UPL15

CIE UGR TABLE:

Reflectances:											
Ceiling		0.7	0.7	0.5	0.5	0.3	0.7	0.7	0.5	0.5	0.3
Wall		0.5	0.3	0.5	0.3	0.3	0.5	0.3	0.5	0.3	0.3
Reference plane		0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X=2H	Y=2H	20.04	21.31	20.46	21.68	22.06	20.04	21.31	20.46	21.68	22.06
	3H	21.55	22.67	21.97	23.06	23.49	21.55	22.67	21.97	23.06	23.49
	4H	22.11	23.16	22.56	23.56	24.01	22.11	23.16	22.56	23.56	24.01
	6H	22.50	23.46	22.96	23.88	24.35	22.50	23.46	22.96	23.88	24.35
	8H	22.60	23.51	23.07	23.96	24.43	22.60	23.51	23.07	23.96	24.43
	12H	22.64	23.51	23.12	23.95	24.44	22.64	23.51	23.12	23.95	24.44
4H	2H	20.49	21.54	20.94	21.95	22.40	20.49	21.54	20.94	21.95	22.40
	3H	22.22	23.08	22.68	23.54	24.00	22.22	23.08	22.68	23.54	24.00
	4H	22.90	23.67	23.38	24.14	24.65	22.90	23.67	23.38	24.14	24.65
	6H	23.40	24.06	23.91	24.56	25.09	23.40	24.06	23.91	24.56	25.09
	8H	23.53	24.15	24.04	24.65	25.18	23.53	24.15	24.04	24.65	25.18
	12H	23.59	24.14	24.12	24.67	25.21	23.59	24.14	24.12	24.67	25.21
8H	4H	23.10	23.72	23.62	24.22	24.76	23.10	23.72	23.62	24.22	24.76
	6H	23.70	24.21	24.25	24.75	25.30	23.70	24.21	24.25	24.75	25.30
	8H	23.89	24.34	24.45	24.90	25.46	23.89	24.34	24.45	24.90	25.46
	12H	24.00	24.40	24.56	24.94	25.57	24.00	24.40	24.56	24.94	25.57
12H	4H	23.10	23.65	23.63	24.18	24.72	23.10	23.65	23.63	24.18	24.72
	6H	23.71	24.17	24.28	24.73	25.29	23.71	24.17	24.28	24.73	25.29
	8H	23.94	24.34	24.50	24.89	25.52	23.94	24.34	24.50	24.89	25.52

LM-79-2019: Approved Method: Electrical and Photometric Measurements of Solid-
State Lighting Products

Report Prepared for

Cooper Lighting Solutions

Metalux

Report Number: SP1-2506-472-5

Test Date: 08/01/2025

Luminaire Tested: EHBR-60-L930-N

Data in this report applies to families of products including EHBR-60-L930-N

Test Information

Test Method: LM-79-2019
 Report Number: SP1-2506-472-5
 Test Lab: COOPER LIGHTING SOLUTIONS
 Photometer: SP1 - 76IN SPHERE
 Measurement Geometry: 4π
 Issue Date: 08/05/2025
 Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS
 Product Line: Metalux
 Catalog Number: **EHBR-60-L930-N**
 Description: Elevate Round Highbay at, 60000 lumens, 3000K 90CRI LEDs with N lens

Spectral Parameters

CCT (K): 2996
 CIE u': 0.2519
 CIE v': 0.5169
 Duv: -0.0033
 CIE x: 0.4325
 CIE y: 0.3945
 CIE z: 0.1730
 Peak Wavelength (nm): 630
 Dominant Wavelength (nm): 584
 Purity: 48.21818
 Rf: 91.3
 Rg: 102

CRI (Ra):	94.4		
R1:	96.8	R9:	61.4
R2:	98.1	R10:	94.4
R3:	97.8	R11:	95.7
R4:	95.6	R12:	88.5
R5:	96.9	R13:	97.3
R6:	95.7	R14:	97.8
R7:	90.9	R15:	92.3
R8:	83.0		



Test Conditions

Stabilization Time: 40M
 Operation Time: 1H 40M
 Sphere Temperature (°C): 25.0

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-5

Measurement and Test Equipment			
Instrument	Identification Number	Calibration Date	Calibration Due Date
Photometer	76INCH SPHERE IN0058	6/16/2025	12/16/2025
Power Meter	XITRON INXT2011004	1/21/2025	1/21/2026
AC Power Source	CHROMA 61603 IN0063	10/22/2024	10/22/2025
DC Power Source	AGILENT E3634A IN0208	10/22/2024	10/22/2025
Sphere Thermometer	ONSET IN0085	10/22/2024	10/22/2025
Room Thermometer	ONSET IN0046	10/22/2024	10/22/2025

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-5

CIE 1931 Chromaticity Diagram



CIE 1931 Chromaticity Diagram with 2017 ANSI 7-Step and 4-Step Quadrangles



Point lies inside the ANSI 3000K 7-step quadrangle

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-5

Photopic Flux vs. Wavelength



Photopic Lumens: NR

λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (ϕ /nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (ϕ /nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (ϕ /nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (ϕ /nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (ϕ /nm)
360	0	NR	490	101	NR	620	317	NR	750	7	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	121	NR	625	320	NR	755	6	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	141	NR	630	1000	NR	760	5	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	158	NR	635	651	NR	765	4	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	171	NR	640	207	NR	770	4	NR	900	0	NR
385	0	NR	515	182	NR	645	201	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	0	NR	520	189	NR	650	174	NR	780	3	NR	910	0	NR
395	1	NR	525	194	NR	655	146	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	1	NR	530	199	NR	660	124	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	3	NR	535	205	NR	665	105	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	4	NR	540	210	NR	670	96	NR	800	1	NR	930	0	NR
415	7	NR	545	216	NR	675	79	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	13	NR	550	222	NR	680	67	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	22	NR	555	230	NR	685	58	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	37	NR	560	240	NR	690	49	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	60	NR	565	248	NR	695	42	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	101	NR	570	258	NR	700	36	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	172	NR	575	268	NR	705	30	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	223	NR	580	278	NR	710	26	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	167	NR	585	287	NR	715	22	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	126	NR	590	295	NR	720	19	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	111	NR	595	298	NR	725	16	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	86	NR	600	303	NR	730	14	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	74	NR	605	307	NR	735	12	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	77	NR	610	341	NR	740	10	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	86	NR	615	368	NR	745	8	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-5

Scotopic Flux vs. Wavelength



Scotopic Lumens: NR

S/P: 1.44

λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)
360	0	NR	490	101	NR	620	317	NR	750	7	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	121	NR	625	320	NR	755	6	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	141	NR	630	1000	NR	760	5	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	158	NR	635	651	NR	765	4	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	171	NR	640	207	NR	770	4	NR	900	0	NR
385	0	NR	515	182	NR	645	201	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	0	NR	520	189	NR	650	174	NR	780	3	NR	910	0	NR
395	1	NR	525	194	NR	655	146	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	1	NR	530	199	NR	660	124	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	3	NR	535	205	NR	665	105	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	4	NR	540	210	NR	670	96	NR	800	1	NR	930	0	NR
415	7	NR	545	216	NR	675	79	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	13	NR	550	222	NR	680	67	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	22	NR	555	230	NR	685	58	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	37	NR	560	240	NR	690	49	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	60	NR	565	248	NR	695	42	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	101	NR	570	258	NR	700	36	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	172	NR	575	268	NR	705	30	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	223	NR	580	278	NR	710	26	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	167	NR	585	287	NR	715	22	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	126	NR	590	295	NR	720	19	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	111	NR	595	298	NR	725	16	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	86	NR	600	303	NR	730	14	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	74	NR	605	307	NR	735	12	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	77	NR	610	341	NR	740	10	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	86	NR	615	368	NR	745	8	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-5

Melanopic Flux vs. Wavelength



Melanopic Lumens: NR

M/P: 2.85

λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)
360	0	NR	490	101	NR	620	317	NR	750	7	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	121	NR	625	320	NR	755	6	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	141	NR	630	1000	NR	760	5	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	158	NR	635	651	NR	765	4	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	171	NR	640	207	NR	770	4	NR	900	0	NR
385	0	NR	515	182	NR	645	201	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	0	NR	520	189	NR	650	174	NR	780	3	NR	910	0	NR
395	1	NR	525	194	NR	655	146	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	1	NR	530	199	NR	660	124	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	3	NR	535	205	NR	665	105	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	4	NR	540	210	NR	670	96	NR	800	1	NR	930	0	NR
415	7	NR	545	216	NR	675	79	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	13	NR	550	222	NR	680	67	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	22	NR	555	230	NR	685	58	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	37	NR	560	240	NR	690	49	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	60	NR	565	248	NR	695	42	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	101	NR	570	258	NR	700	36	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	172	NR	575	268	NR	705	30	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	223	NR	580	278	NR	710	26	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	167	NR	585	287	NR	715	22	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	126	NR	590	295	NR	720	19	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	111	NR	595	298	NR	725	16	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	86	NR	600	303	NR	730	14	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	74	NR	605	307	NR	735	12	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	77	NR	610	341	NR	740	10	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	86	NR	615	368	NR	745	8	NR	875	0	NR			

Summary

$R_f = 91.3$
 $R_g = 102$
 $CIE R_a = 94.4$
 $R_9 = 61.4$



Color Vector Graphics

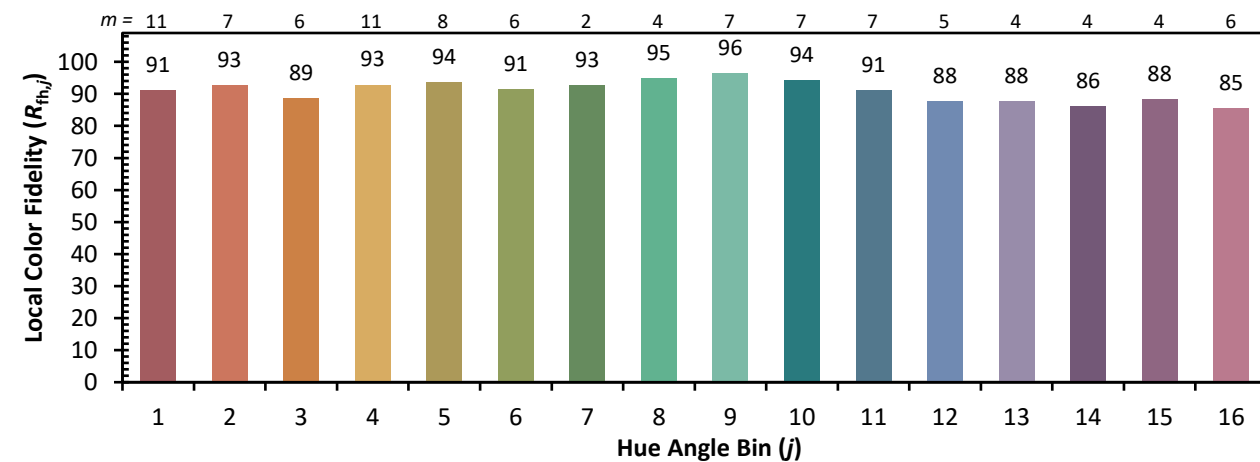


Individual Sample Fidelity Index ($R_{f,i}$)

CES01 = 86	CES26 = 91	CES51 = 96	CES76 = 89
CES02 = 63	CES27 = 96	CES52 = 95	CES77 = 85
CES03 = 32	CES28 = 96	CES53 = 93	CES78 = 86
CES04 = 70	CES29 = 90	CES54 = 98	CES79 = 89
CES05 = 51	CES30 = 96	CES55 = 98	CES80 = 91
CES06 = 51	CES31 = 90	CES56 = 95	CES81 = 72
CES07 = 44	CES32 = 84	CES57 = 95	CES82 = 95
CES08 = 42	CES33 = 91	CES58 = 95	CES83 = 93
CES09 = 29	CES34 = 92	CES59 = 99	CES84 = 96
CES10 = 76	CES35 = 96	CES60 = 96	CES85 = 80
CES11 = 59	CES36 = 90	CES61 = 96	CES86 = 77
CES12 = 65	CES37 = 94	CES62 = 95	CES87 = 91
CES13 = 44	CES38 = 99	CES63 = 94	CES88 = 96
CES14 = 74	CES39 = 97	CES64 = 96	CES89 = 82
CES15 = 72	CES40 = 94	CES65 = 92	CES90 = 97
CES16 = 48	CES41 = 94	CES66 = 95	CES91 = 82
CES17 = 50	CES42 = 91	CES67 = 94	CES92 = 78
CES18 = 57	CES43 = 88	CES68 = 93	CES93 = 87
CES19 = 72	CES44 = 99	CES69 = 94	CES94 = 73
CES20 = 67	CES45 = 93	CES70 = 90	CES95 = 85
CES21 = 86	CES46 = 93	CES71 = 90	CES96 = 92
CES22 = 79	CES47 = 86	CES72 = 96	CES97 = 93
CES23 = 92	CES48 = 95	CES73 = 85	CES98 = 94
CES24 = 91	CES49 = 91	CES74 = 90	CES99 = 93
CES25 = 72	CES50 = 96	CES75 = 90	



Color Rendition by Hue-Angle Bin



Measure Comparisons



(END OF REPORT)