

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: P1436439

Luminaire Tested: EHBR1-30-UNV-M-L930-UPL30

Issue Date: 3/25/2026

Test Information

Test Method: LM-79-2019
Report Number: P1436439
REPORT IS A COMBINATION OF REPORTS P1436079 AND P1431635
Test Lab: INNOVATION CENTER
Issue Date: 3/25/2026
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS
Product Line: METALUX
Catalog Number: EHBR1-30-UNV-M-L930-UPL30
Description: Elevate Round Highbay at, 30000 lumens, 3000K 90CRI LEDs with M lens
Light Source: -
Ballast/Driver: -

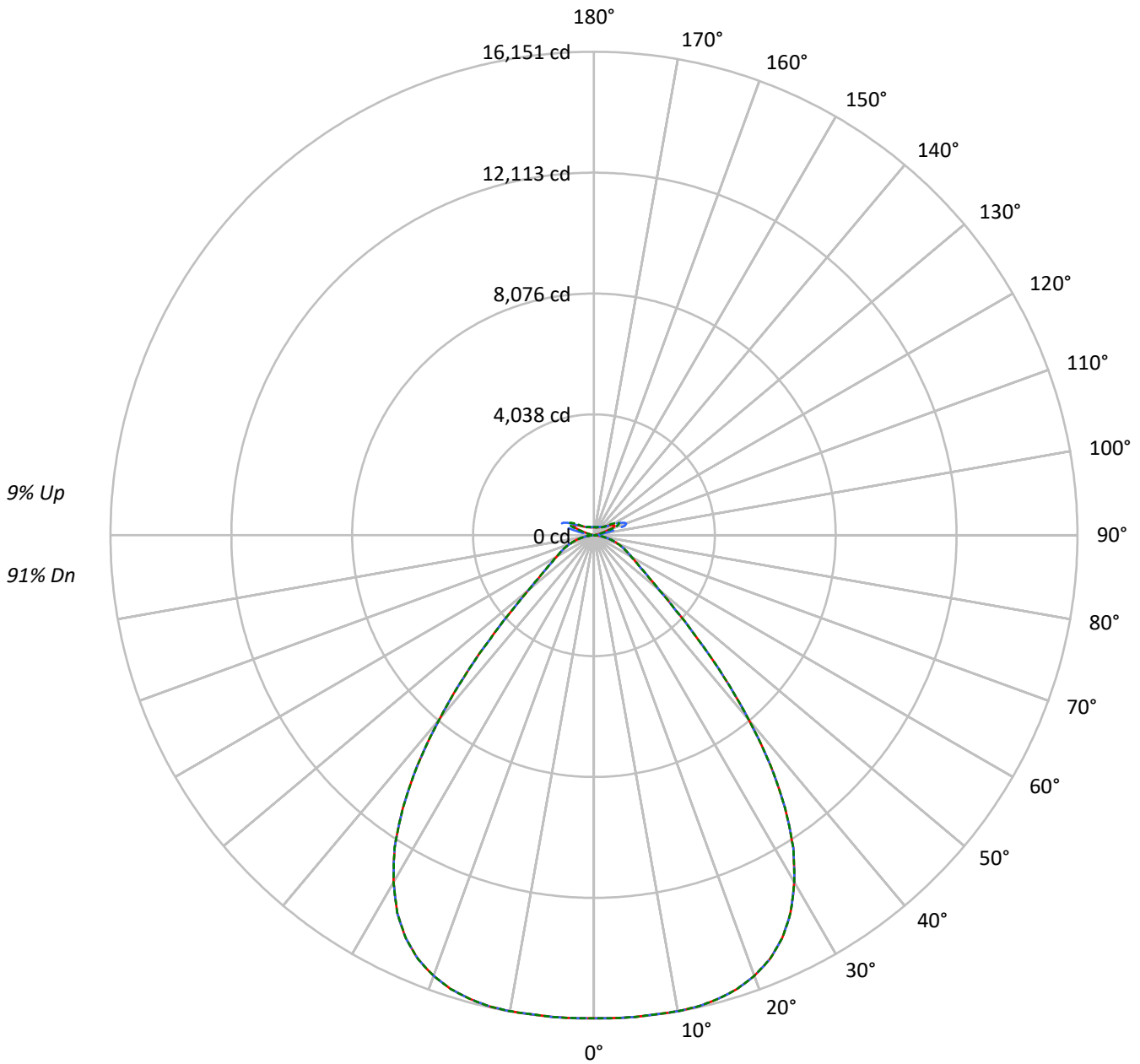
Summary

Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 29951.4 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 164.7 lumens/watt
Spacing Criteria (0/90/45): 1.21 / 1.21 / 1.15
Luminous Opening: Vertical Cylinder (Dia: 1.71' x H: 0.1')
CIE Type: Direct

Input Watts (W): 181.8
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: P1436439
CATALOG NUMBER: EHBR1-30-UNV-M-L930-UPL30

Luminous Intensity Polar Plot



— 0°-180° - - 45°-225° - - - 90°-270°



TEST NUMBER: P1436439

CATALOG NUMBER: EHBR1-30-UNV-M-L930-UPL30

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	117	117	117	117	113	113	113	113	106	106	106	100	100	100	94	94	94	94	94	94	91
1	109	106	103	100	106	103	100	97	97	95	93	92	90	88	87	85	84	87	85	84	82
2	102	96	90	86	99	93	88	84	88	84	81	84	81	78	80	77	75	80	77	75	73
3	95	87	80	75	92	85	79	74	80	76	72	77	73	69	73	70	67	73	70	67	65
4	88	79	72	67	86	77	71	66	74	68	64	70	66	62	68	64	61	68	64	61	58
5	83	72	65	59	80	71	64	59	68	62	57	65	60	56	62	58	55	62	58	55	53
6	77	66	59	53	75	65	58	53	62	56	52	60	55	51	58	53	50	58	53	50	48
7	72	61	54	48	70	60	53	48	58	52	47	56	50	46	54	49	45	54	49	45	44
8	68	56	49	44	66	55	49	44	53	47	43	52	46	42	50	45	42	50	45	42	40
9	64	52	45	40	62	51	45	40	50	44	40	48	43	39	47	42	38	47	42	38	37
10	60	49	42	37	59	48	41	37	46	41	36	45	40	36	44	39	35	44	39	35	34

AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):

	0°	45°	90°
0°	75771	75771	75771
5°	75641	75641	75641
10°	75996	75996	75996
15°	76433	76433	76433
20°	76202	76202	76202
25°	74422	74422	74422
30°	69590	69590	69590
35°	60607	60607	60607
40°	46447	46447	46447
45°	30343	30343	30343
50°	19128	19128	19128
55°	14259	14259	14259
60°	12005	12005	12005
65°	10916	10916	10916
70°	9944	9944	9944
75°	8513	8513	8513
80°	6556	6556	6556
85°	3439	3439	3439

MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:

Horizontal Angle: 0°
 Vertical Angle: 45°
 Luminance: 30343 cd/sqm



TEST NUMBER: P1436439
 CATALOG NUMBER: EHBR1-30-UNV-M-L930-UPL30

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	1541.0	5.1
10°-20°	4525.5	15.1
20°-30°	6790.4	22.7
30°-40°	6831.8	22.8
40°-50°	3910.7	13.1
50°-60°	1788.7	6.0
60°-70°	1134.9	3.8
70°-80°	636.6	2.1
80°-90°	154.1	0.5
90°-100°	75.2	0.3
100°-110°	471.2	1.6
110°-120°	842.7	2.8
120°-130°	494.5	1.7
130°-140°	303.3	1.0
140°-150°	210.4	0.7
150°-160°	136.7	0.5
160°-170°	77.9	0.3
170°-180°	25.7	0.1
0°-30°	12857.0	42.9
0°-40°	19688.8	65.7
0°-60°	25388.2	84.8
0°-90°	27313.7	91.2
90°-120°	1389.2	4.6
90°-150°	2397.3	8.0
90°-180°	2638.0	8.8
0°-180°	29951.4	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	16135	16135	16135	16135	16135	
5°	16151	16151	16151	16151	16151	1541
15°	16035	16035	16035	16035	16035	4526
25°	14862	14862	14862	14862	14862	6790
35°	11124	11124	11124	11124	11124	6832
45°	4909	4909	4909	4909	4909	3911
55°	1927	1927	1927	1927	1927	1789
65°	1139	1139	1139	1139	1139	1135
75°	600	600	600	600	600	637
85°	118	118	118	118	118	145
90°	20	32	54	35	20	14
95°	33	56	122	60	38	32
105°	165	325	829	358	217	220
115°	758	797	980	939	933	698
125°	546	510	524	532	596	498
135°	399	386	400	376	374	312
145°	328	323	343	338	337	208
155°	287	284	298	298	298	134
165°	269	269	276	276	275	77
175°	266	266	270	270	270	25
180°	269	269	269	269	269	



TEST NUMBER: P1436439

CATALOG NUMBER: EHBR1-30-UNV-M-L930-UPL30

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	16134.9	16134.9	16134.9	16134.9	16134.9
2.5°	16142.7	16142.7	16142.7	16142.7	16142.7
5°	16150.6	16150.6	16150.6	16150.6	16150.6
7.5°	16139.5	16139.5	16139.5	16139.5	16139.5
10°	16146.4	16146.4	16146.4	16146.4	16146.4
12.5°	16118.7	16118.7	16118.7	16118.7	16118.7
15°	16035.2	16035.2	16035.2	16035.2	16035.2
17.5°	15897.1	15897.1	15897.1	15897.1	15897.1
20°	15661.7	15661.7	15661.7	15661.7	15661.7
22.5°	15338.0	15338.0	15338.0	15338.0	15338.0
25°	14862.1	14862.1	14862.1	14862.1	14862.1
27.5°	14221.7	14221.7	14221.7	14221.7	14221.7
30°	13385.6	13385.6	13385.6	13385.6	13385.6
32.5°	12395.8	12395.8	12395.8	12395.8	12395.8
35°	11123.5	11123.5	11123.5	11123.5	11123.5
37.5°	9682.1	9682.1	9682.1	9682.1	9682.1
40°	8050.5	8050.5	8050.5	8050.5	8050.5
42.5°	6433.3	6433.3	6433.3	6433.3	6433.3
45°	4909.4	4909.4	4909.4	4909.4	4909.4
47.5°	3695.6	3695.6	3695.6	3695.6	3695.6
50°	2850.8	2850.8	2850.8	2850.8	2850.8
52.5°	2303.2	2303.2	2303.2	2303.2	2303.2
55°	1927.0	1927.0	1927.0	1927.0	1927.0
57.5°	1650.0	1650.0	1650.0	1650.0	1650.0
60°	1443.2	1443.2	1443.2	1443.2	1443.2
62.5°	1283.4	1283.4	1283.4	1283.4	1283.4
65°	1139.4	1139.4	1139.4	1139.4	1139.4
67.5°	1006.9	1006.9	1006.9	1006.9	1006.9
70°	872.5	872.5	872.5	872.5	872.5
72.5°	737.3	737.3	737.3	737.3	737.3
75°	599.7	599.7	599.7	599.7	599.7
77.5°	469.1	469.1	469.1	469.1	469.1
80°	344.9	344.9	344.9	344.9	344.9
82.5°	224.8	224.8	224.8	224.8	224.8
85°	118.2	118.2	118.2	118.2	118.2
87.5°	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7
90°	19.6	31.7	54.4	34.8	19.6
92.5°	28.7	48.3	87.6	45.3	25.7
95°	33.2	55.9	122.3	60.4	37.8
97.5°	42.2	61.9	140.4	74.0	58.9
100°	55.9	72.4	219.0	90.6	78.5
102.5°	95.1	154.0	465.0	170.7	119.3
105°	164.6	324.6	828.9	357.9	217.4
107.5°	285.3	581.3	1093.2	634.1	412.2
110°	533.0	771.5	1146.0	871.2	659.8



TEST NUMBER: P1436439

CATALOG NUMBER: EHBR1-30-UNV-M-L930-UPL30

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	720.2	828.9	1097.7	961.8	859.1
115°	757.9	797.2	979.9	939.2	933.1
117.5°	732.2	727.8	832.0	844.0	901.4
120°	677.9	647.8	694.6	736.8	813.8
122.5°	610.0	573.7	594.9	626.6	703.6
125°	546.5	510.4	523.9	531.5	596.4
127.5°	490.8	466.5	474.1	465.0	505.8
130°	453.0	431.8	442.4	421.2	440.8
132.5°	421.2	407.7	419.7	394.1	400.1
135°	398.6	386.5	400.1	376.0	374.5
137.5°	379.0	368.4	382.0	363.9	359.3
140°	360.8	351.8	366.9	353.3	350.3
142.5°	341.2	335.2	353.3	344.2	341.2
145°	327.7	323.1	342.7	338.2	336.7
147.5°	315.6	312.5	330.7	329.2	329.2
150°	305.0	302.0	320.1	318.6	320.1
152.5°	294.4	291.4	308.0	306.5	308.0
155°	286.9	283.8	297.5	297.5	297.5
157.5°	280.8	279.3	289.9	289.9	289.9
160°	276.3	274.8	283.8	283.8	282.3
162.5°	271.8	270.3	280.8	279.3	279.3
165°	268.8	268.8	276.3	276.3	274.8
167.5°	268.8	267.3	274.8	274.8	273.3
170°	267.3	267.3	273.3	271.8	270.3
172.5°	267.3	267.3	273.3	271.8	270.3
175°	265.7	265.7	270.3	270.3	270.3
177.5°	267.3	267.3	270.3	270.3	268.8
180°	268.8	268.8	268.8	268.8	268.8



TEST NUMBER: P1436439
 CATALOG NUMBER: EHBR1-30-UNV-M-L930-UPL30

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	17.22	18.35	17.73	18.84	19.37	17.22	18.35	17.73	18.84	19.37
	3H	18.70	19.71	19.23	20.21	20.79	18.70	19.71	19.23	20.21	20.79
	4H	19.22	20.16	19.77	20.68	21.28	19.22	20.16	19.77	20.68	21.28
	6H	19.55	20.41	20.11	20.95	21.55	19.55	20.41	20.11	20.95	21.55
	8H	19.61	20.43	20.19	20.99	21.60	19.61	20.43	20.19	20.99	21.60
	12H	19.63	20.41	20.21	20.95	21.59	19.63	20.41	20.21	20.95	21.59
4H	2H	17.65	18.59	18.21	19.11	19.71	17.65	18.59	18.21	19.11	19.71
	3H	19.35	20.12	19.91	20.69	21.30	19.35	20.12	19.91	20.69	21.30
	4H	19.98	20.67	20.56	21.25	21.89	19.98	20.67	20.56	21.25	21.89
	6H	20.40	21.00	21.01	21.60	22.26	20.40	21.00	21.01	21.60	22.26
	8H	20.49	21.05	21.10	21.65	22.32	20.49	21.05	21.10	21.65	22.32
	12H	20.52	21.01	21.15	21.64	22.32	20.52	21.01	21.15	21.64	22.32
8H	4H	20.15	20.71	20.76	21.31	21.98	20.15	20.71	20.76	21.31	21.98
	6H	20.66	21.11	21.30	21.76	22.44	20.66	21.11	21.30	21.76	22.44
	8H	20.80	21.21	21.46	21.86	22.55	20.80	21.21	21.46	21.86	22.55
	12H	20.86	21.22	21.52	21.86	22.62	20.86	21.22	21.52	21.86	22.62
12H	4H	20.14	20.63	20.77	21.26	21.93	20.14	20.63	20.77	21.26	21.93
	6H	20.66	21.07	21.32	21.73	22.42	20.66	21.07	21.32	21.73	22.42
	8H	20.83	21.19	21.49	21.83	22.59	20.83	21.19	21.49	21.83	22.59

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)