

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:

Luminaire Tested: EHBR1-30-UNV-N-L950-UPL15

Issue Date: 3/20/2026

Test Information

Test Method: LM-79-2019
Report Number:
REPORT IS A COMBINATION OF REPORTS P1431749 AND P1431635
Test Lab: INNOVATION CENTER
Issue Date: 3/20/2026
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS
Product Line: METALUX
Catalog Number: EHBR1-30-UNV-N-L950-UPL15
Description: Elevate Round Highbay at, 30000 lumens, 5000K 90CRI LEDs with N lens
Light Source: -
Ballast/Driver: -

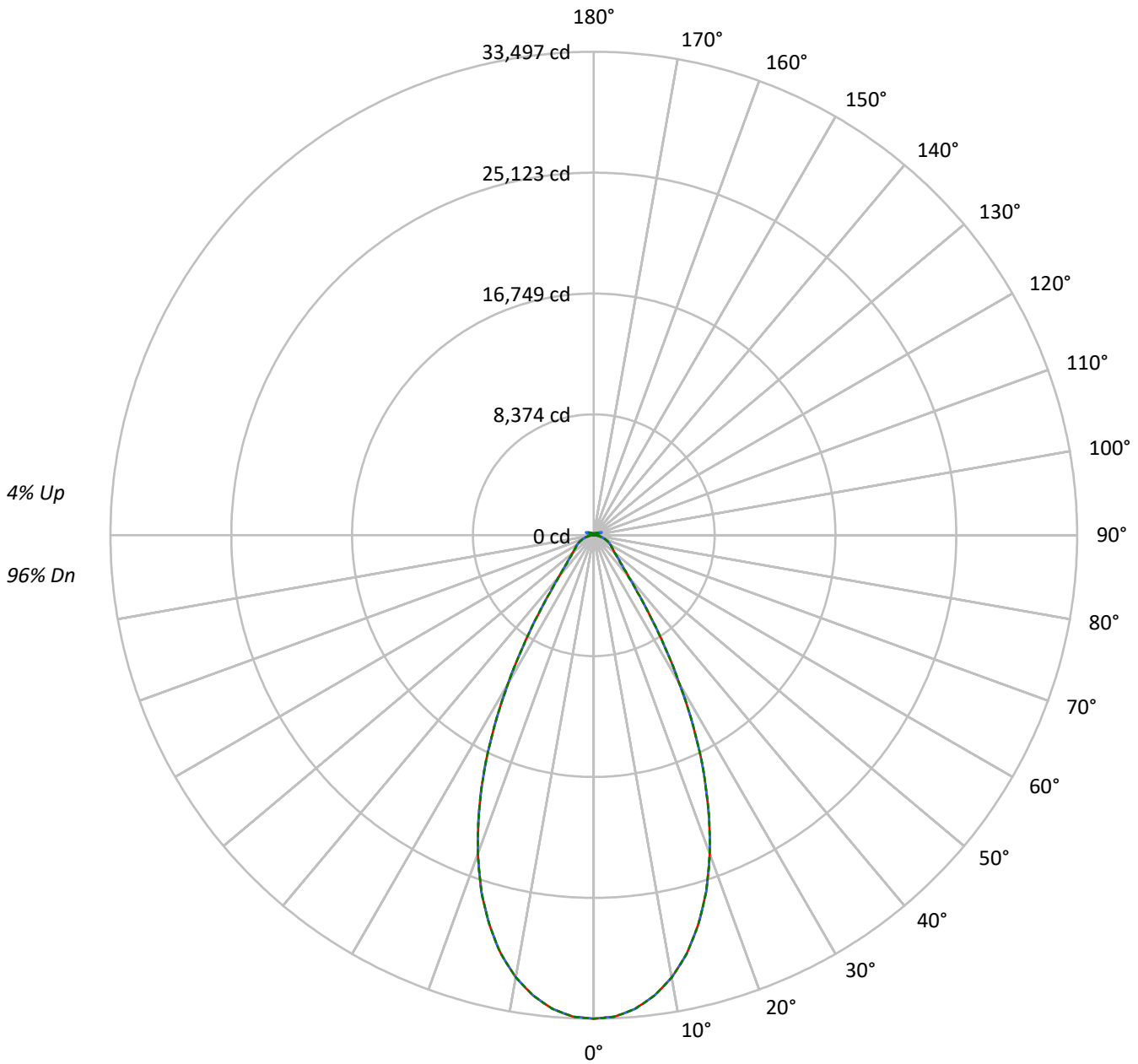
Summary

Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 30048.3 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 177.7 lumens/watt
Spacing Criteria (0/90/45): 0.82 / 0.82 / 0.8
Luminous Opening: Vertical Cylinder (Dia: 1.71' x H: 0.1')
CIE Type: Direct

Input Watts (W): 169.1
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:
CATALOG NUMBER: EHBR1-30-UNV-N-L950-UPL15

Luminous Intensity Polar Plot



— 0°-180° - - 45°-225° - - - 90°-270°



TEST NUMBER:

CATALOG NUMBER: EHBR1-30-UNV-N-L950-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	109	109	109	103	103	103	98	98	98	98	98	98	96
1	111	108	105	102	108	105	103	100	100	98	96	96	94	93	92	90	89	89	89	89	87
2	105	99	94	90	102	97	93	89	93	89	86	89	86	84	86	83	81	81	81	81	79
3	99	91	85	81	96	89	84	80	86	82	78	83	79	76	80	77	75	75	75	75	73
4	93	84	78	73	91	83	77	73	80	75	71	78	73	70	75	72	69	69	69	69	67
5	88	79	72	67	86	77	71	67	75	70	66	73	68	65	71	67	64	64	64	64	62
6	83	73	67	62	81	72	66	62	70	65	61	68	64	60	67	63	59	59	59	59	58
7	79	69	62	58	77	68	62	57	66	61	57	65	60	56	63	59	56	56	56	56	54
8	75	65	58	54	73	64	58	54	62	57	53	61	56	53	60	55	52	52	52	52	51
9	71	61	55	51	70	60	54	50	59	54	50	58	53	50	57	52	49	49	49	49	48
10	68	58	52	48	67	57	51	47	56	51	47	55	50	47	54	50	46	46	46	46	45

AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):

	0°	45°	90°
0°	157303	157303	157303
5°	154249	154249	154249
10°	146401	146401	146401
15°	133205	133205	133205
20°	114261	114261	114261
25°	89884	89884	89884
30°	61684	61684	61684
35°	36642	36642	36642
40°	21681	21681	21681
45°	15563	15563	15563
50°	12792	12792	12792
55°	11626	11626	11626
60°	11130	11130	11130
65°	10616	10616	10616
70°	9872	9872	9872
75°	8923	8923	8923
80°	7408	7408	7408
85°	4690	4690	4690

MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:

Horizontal Angle: 0°
 Vertical Angle: 45°
 Luminance: 15563 cd/sqm



TEST NUMBER:

CATALOG NUMBER: EHBR1-30-UNV-N-L950-UPL15

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	3085.6	10.3
10°-20°	7745.3	25.8
20°-30°	8098.5	27.0
30°-40°	4388.0	14.6
40°-50°	2018.7	6.7
50°-60°	1422.6	4.7
60°-70°	1094.8	3.6
70°-80°	663.7	2.2
80°-90°	189.3	0.6
90°-100°	38.4	0.1
100°-110°	239.7	0.8
110°-120°	428.6	1.4
120°-130°	251.5	0.8
130°-140°	154.3	0.5
140°-150°	107.0	0.4
150°-160°	69.5	0.2
160°-170°	39.6	0.1
170°-180°	13.1	0.0
0°-30°	18929.3	63.0
0°-40°	23317.3	77.6
0°-60°	26758.7	89.1
0°-90°	28706.5	95.5
90°-120°	706.7	2.4
90°-150°	1219.6	4.1
90°-180°	1342.0	4.5
0°-180°	30048.3	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	33497	33497	33497	33497	33497	
5°	32935	32935	32935	32935	32935	3086
15°	27946	27946	27946	27946	27946	7745
25°	17950	17950	17950	17950	17950	8098
35°	6725	6725	6725	6725	6725	4388
45°	2518	2518	2518	2518	2518	2019
55°	1571	1571	1571	1571	1571	1423
65°	1108	1108	1108	1108	1108	1095
75°	629	629	629	629	629	664
85°	161	161	161	161	161	179
90°	11	17	29	19	11	13
95°	17	28	62	31	19	16
105°	84	165	422	182	111	112
115°	386	406	498	478	475	355
125°	278	260	266	270	303	253
135°	203	197	204	191	190	159
145°	167	164	174	172	171	106
155°	146	144	151	151	151	68
165°	137	137	141	141	140	39
175°	135	135	138	138	138	13
180°	137	137	137	137	137	



TEST NUMBER:

CATALOG NUMBER: EHBR1-30-UNV-N-L950-UPL15

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	33496.6	33496.6	33496.6	33496.6	33496.6
2.5°	33377.8	33377.8	33377.8	33377.8	33377.8
5°	32934.7	32934.7	32934.7	32934.7	32934.7
7.5°	32178.2	32178.2	32178.2	32178.2	32178.2
10°	31104.9	31104.9	31104.9	31104.9	31104.9
12.5°	29717.8	29717.8	29717.8	29717.8	29717.8
15°	27945.8	27945.8	27945.8	27945.8	27945.8
17.5°	25889.9	25889.9	25889.9	25889.9	25889.9
20°	23483.9	23483.9	23483.9	23483.9	23483.9
22.5°	20805.1	20805.1	20805.1	20805.1	20805.1
25°	17949.8	17949.8	17949.8	17949.8	17949.8
27.5°	14922.8	14922.8	14922.8	14922.8	14922.8
30°	11864.8	11864.8	11864.8	11864.8	11864.8
32.5°	9105.9	9105.9	9105.9	9105.9	9105.9
35°	6725.2	6725.2	6725.2	6725.2	6725.2
37.5°	4937.9	4937.9	4937.9	4937.9	4937.9
40°	3757.8	3757.8	3757.8	3757.8	3757.8
42.5°	3013.2	3013.2	3013.2	3013.2	3013.2
45°	2518.1	2518.1	2518.1	2518.1	2518.1
47.5°	2161.3	2161.3	2161.3	2161.3	2161.3
50°	1906.5	1906.5	1906.5	1906.5	1906.5
52.5°	1720.5	1720.5	1720.5	1720.5	1720.5
55°	1571.2	1571.2	1571.2	1571.2	1571.2
57.5°	1450.1	1450.1	1450.1	1450.1	1450.1
60°	1338.0	1338.0	1338.0	1338.0	1338.0
62.5°	1225.9	1225.9	1225.9	1225.9	1225.9
65°	1108.1	1108.1	1108.1	1108.1	1108.1
67.5°	987.8	987.8	987.8	987.8	987.8
70°	866.2	866.2	866.2	866.2	866.2
72.5°	747.9	747.9	747.9	747.9	747.9
75°	628.6	628.6	628.6	628.6	628.6
77.5°	511.8	511.8	511.8	511.8	511.8
80°	389.7	389.7	389.7	389.7	389.7
82.5°	272.9	272.9	272.9	272.9	272.9
85°	161.2	161.2	161.2	161.2	161.2
87.5°	57.7	57.7	57.7	57.7	57.7
90°	10.9	17.1	28.6	18.6	10.9
92.5°	14.6	24.6	44.5	23.0	13.1
95°	16.9	28.4	62.3	30.8	19.2
97.5°	21.5	31.5	71.4	37.6	29.9
100°	28.4	36.9	111.4	46.1	40.0
102.5°	48.4	78.3	236.6	86.8	60.7
105°	83.7	165.1	421.6	182.0	110.6
107.5°	145.1	295.6	556.1	322.6	209.7
110°	271.1	392.5	582.9	443.1	335.6



TEST NUMBER:

CATALOG NUMBER: EHBR1-30-UNV-N-L950-UPL15

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	366.3	421.6	558.3	489.2	437.0
115°	385.6	405.5	498.5	477.7	474.6
117.5°	372.5	370.2	423.2	429.3	458.5
120°	344.8	329.5	353.2	374.8	413.9
122.5°	310.2	291.8	302.6	318.7	357.9
125°	278.0	259.6	266.5	270.4	303.4
127.5°	249.6	237.3	241.2	236.6	257.3
130°	230.4	219.6	225.0	214.3	224.3
132.5°	214.3	207.4	213.5	200.4	203.5
135°	202.7	196.6	203.5	191.2	190.5
137.5°	192.8	187.4	194.3	185.1	182.8
140°	183.6	178.9	186.7	179.7	178.2
142.5°	173.6	170.5	179.7	175.1	173.6
145°	166.7	164.4	174.3	172.1	171.2
147.5°	160.6	159.0	168.2	167.4	167.4
150°	155.2	153.6	162.8	162.0	162.8
152.5°	149.8	148.2	156.6	155.9	156.6
155°	146.0	144.4	151.3	151.3	151.3
157.5°	142.8	142.1	147.5	147.5	147.5
160°	140.6	139.7	144.4	144.4	143.6
162.5°	138.3	137.5	142.8	142.1	142.1
165°	136.7	136.7	140.6	140.6	139.7
167.5°	136.7	135.9	139.7	139.7	139.0
170°	135.9	135.9	139.0	138.3	137.5
172.5°	135.9	135.9	139.0	138.3	137.5
175°	135.2	135.2	137.5	137.5	137.5
177.5°	135.9	135.9	137.5	137.5	136.7
180°	136.7	136.7	136.7	136.7	136.7



TEST NUMBER: CATALOG
 CATALOG NUMBER: EHBR1-30-UNV-N-L950-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	16.64	17.73	17.09	18.14	18.57	16.64	17.73	17.09	18.14	18.57
	3H	18.42	19.39	18.88	19.82	20.30	18.42	19.39	18.88	19.82	20.30
	4H	19.08	19.99	19.56	20.43	20.93	19.08	19.99	19.56	20.43	20.93
	6H	19.54	20.37	20.03	20.83	21.34	19.54	20.37	20.03	20.83	21.34
	8H	19.66	20.45	20.17	20.93	21.45	19.66	20.45	20.17	20.93	21.45
	12H	19.71	20.47	20.23	20.94	21.48	19.71	20.47	20.23	20.94	21.48
4H	2H	17.18	18.09	17.67	18.53	19.03	17.18	18.09	17.67	18.53	19.03
	3H	19.15	19.90	19.65	20.40	20.91	19.15	19.90	19.65	20.40	20.91
	4H	19.93	20.60	20.44	21.10	21.66	19.93	20.60	20.44	21.10	21.66
	6H	20.50	21.08	21.04	21.61	22.18	20.50	21.08	21.04	21.61	22.18
	8H	20.66	21.20	21.20	21.73	22.30	20.66	21.20	21.20	21.73	22.30
	12H	20.74	21.21	21.30	21.78	22.36	20.74	21.21	21.30	21.78	22.36
8H	4H	20.16	20.70	20.70	21.23	21.80	20.16	20.70	20.70	21.23	21.80
	6H	20.84	21.27	21.42	21.85	22.44	20.84	21.27	21.42	21.85	22.44
	8H	21.06	21.45	21.66	22.04	22.64	21.06	21.45	21.66	22.04	22.64
	12H	21.20	21.54	21.79	22.11	22.79	21.20	21.54	21.79	22.11	22.79
12H	4H	20.15	20.63	20.72	21.19	21.77	20.15	20.63	20.72	21.19	21.77
	6H	20.86	21.25	21.46	21.84	22.44	20.86	21.25	21.46	21.84	22.44
	8H	21.13	21.46	21.72	22.04	22.71	21.13	21.46	21.72	22.04	22.71

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

Report Prepared for

Cooper Lighting Solutions

Metalux

Report Number: SP1-2506-472-8

Test Date: 08/04/2025

Luminaire Tested: EHBR-60-L950-N

Data in this report applies to families of products including EHBR-60-L950-N

Test Information

Test Method: LM-79-2019
 Report Number: SP1-2506-472-8
 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-L950-N**
 Description: Elevate Round Highbay at, 60000 lumens, 5000K 90CRI LEDs with N lens

Spectral Parameters

CCT (K): 4901
 CIE u': 0.2131
 CIE v': 0.4853
 Duv: -0.0008
 CIE x: 0.3477
 CIE y: 0.3520
 CIE z: 0.3003
 Peak Wavelength (nm): 630
 Dominant Wavelength (nm): 574
 Purity: 9.953987
 Rf: 90.7
 Rg: 100.5

CRI (Ra):	94.3		
R1:	95.8	R9:	72.3
R2:	96.5	R10:	89.1
R3:	94.4	R11:	94.9
R4:	95.3	R12:	68.4
R5:	94.1	R13:	96.4
R6:	92.5	R14:	96.4
R7:	95.5	R15:	93.9
R8:	90.1		



Test Conditions
 Stabilization Time: 35M
 Operation Time: 1H 35M
 Sphere Temperature (°C): 25.0

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-8

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: SP1-2506-472-8

CIE 1931 Chromaticity Diagram



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



Point lies inside the ANSI 5000K 4-step quadrangle

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-8

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	221	NR	620	326	NR	750	7	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	250	NR	625	325	NR	755	6	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	284	NR	630	1000	NR	760	5	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	311	NR	635	643	NR	765	4	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	329	NR	640	206	NR	770	4	NR	900	0	NR
385	1	NR	515	344	NR	645	199	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	2	NR	520	353	NR	650	172	NR	780	3	NR	910	0	NR
395	3	NR	525	357	NR	655	143	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	5	NR	530	362	NR	660	122	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	6	NR	535	365	NR	665	102	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	9	NR	540	367	NR	670	94	NR	800	2	NR	930	0	NR
415	15	NR	545	369	NR	675	76	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	26	NR	550	370	NR	680	65	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	47	NR	555	372	NR	685	56	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	81	NR	560	372	NR	690	48	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	143	NR	565	371	NR	695	41	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	243	NR	570	370	NR	700	35	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	434	NR	575	367	NR	705	30	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	675	NR	580	365	NR	710	25	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	615	NR	585	361	NR	715	22	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	418	NR	590	356	NR	720	19	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	344	NR	595	348	NR	725	16	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	272	NR	600	343	NR	730	13	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	206	NR	605	337	NR	735	11	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	190	NR	610	362	NR	740	10	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	202	NR	615	381	NR	745	8	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-8

Scotopic Flux vs. Wavelength



Scotopic Lumens: NR

S/P: 2.04

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	221	NR	620	326	NR	750	7	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	250	NR	625	325	NR	755	6	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	284	NR	630	1000	NR	760	5	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	311	NR	635	643	NR	765	4	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	329	NR	640	206	NR	770	4	NR	900	0	NR
385	1	NR	515	344	NR	645	199	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	2	NR	520	353	NR	650	172	NR	780	3	NR	910	0	NR
395	3	NR	525	357	NR	655	143	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	5	NR	530	362	NR	660	122	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	6	NR	535	365	NR	665	102	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	9	NR	540	367	NR	670	94	NR	800	2	NR	930	0	NR
415	15	NR	545	369	NR	675	76	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	26	NR	550	370	NR	680	65	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	47	NR	555	372	NR	685	56	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	81	NR	560	372	NR	690	48	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	143	NR	565	371	NR	695	41	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	243	NR	570	370	NR	700	35	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	434	NR	575	367	NR	705	30	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	675	NR	580	365	NR	710	25	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	615	NR	585	361	NR	715	22	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	418	NR	590	356	NR	720	19	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	344	NR	595	348	NR	725	16	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	272	NR	600	343	NR	730	13	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	206	NR	605	337	NR	735	11	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	190	NR	610	362	NR	740	10	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	202	NR	615	381	NR	745	8	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-8

Melanopic Flux vs. Wavelength



Melanopic Lumens: NR

M/P: 4.41

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	221	NR	620	326	NR	750	7	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	250	NR	625	325	NR	755	6	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	284	NR	630	1000	NR	760	5	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	311	NR	635	643	NR	765	4	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	329	NR	640	206	NR	770	4	NR	900	0	NR
385	1	NR	515	344	NR	645	199	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	2	NR	520	353	NR	650	172	NR	780	3	NR	910	0	NR
395	3	NR	525	357	NR	655	143	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	5	NR	530	362	NR	660	122	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	6	NR	535	365	NR	665	102	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	9	NR	540	367	NR	670	94	NR	800	2	NR	930	0	NR
415	15	NR	545	369	NR	675	76	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	26	NR	550	370	NR	680	65	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	47	NR	555	372	NR	685	56	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	81	NR	560	372	NR	690	48	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	143	NR	565	371	NR	695	41	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	243	NR	570	370	NR	700	35	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	434	NR	575	367	NR	705	30	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	675	NR	580	365	NR	710	25	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	615	NR	585	361	NR	715	22	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	418	NR	590	356	NR	720	19	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	344	NR	595	348	NR	725	16	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	272	NR	600	343	NR	730	13	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	206	NR	605	337	NR	735	11	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	190	NR	610	362	NR	740	10	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	202	NR	615	381	NR	745	8	NR	875	0	NR			

Summary

$R_f = 90.7$
 $R_g = 100.5$
 CIE $R_a = 94.3$
 $R_9 = 72.3$



Color Vector Graphics



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

CES01 = 85	CES26 = 91	CES51 = 98	CES76 = 83
CES02 = 61	CES27 = 92	CES52 = 98	CES77 = 87
CES03 = 31	CES28 = 94	CES53 = 97	CES78 = 80
CES04 = 69	CES29 = 94	CES54 = 93	CES79 = 94
CES05 = 48	CES30 = 93	CES55 = 92	CES80 = 91
CES06 = 50	CES31 = 95	CES56 = 95	CES81 = 84
CES07 = 41	CES32 = 86	CES57 = 94	CES82 = 96
CES08 = 40	CES33 = 99	CES58 = 94	CES83 = 96
CES09 = 29	CES34 = 90	CES59 = 97	CES84 = 93
CES10 = 73	CES35 = 94	CES60 = 92	CES85 = 83
CES11 = 56	CES36 = 81	CES61 = 92	CES86 = 86
CES12 = 62	CES37 = 92	CES62 = 86	CES87 = 91
CES13 = 43	CES38 = 88	CES63 = 92	CES88 = 98
CES14 = 74	CES39 = 99	CES64 = 89	CES89 = 87
CES15 = 71	CES40 = 97	CES65 = 88	CES90 = 98
CES16 = 47	CES41 = 97	CES66 = 85	CES91 = 73
CES17 = 48	CES42 = 90	CES67 = 84	CES92 = 79
CES18 = 56	CES43 = 91	CES68 = 86	CES93 = 87
CES19 = 70	CES44 = 99	CES69 = 87	CES94 = 78
CES20 = 65	CES45 = 95	CES70 = 83	CES95 = 83
CES21 = 85	CES46 = 97	CES71 = 77	CES96 = 92
CES22 = 77	CES47 = 95	CES72 = 92	CES97 = 95
CES23 = 91	CES48 = 93	CES73 = 77	CES98 = 95
CES24 = 90	CES49 = 95	CES74 = 92	CES99 = 94
CES25 = 70	CES50 = 98	CES75 = 79	



Color Rendition by Hue-Angle Bin



Measure Comparisons



(END OF REPORT)