

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: P1433521

Luminaire Tested: EHBR1-30-UNV-ASM-L935-UPL40

Issue Date: 3/20/2026

**Test Information**

Test Method: LM-79-2019  
Report Number: P1433521  
REPORT IS A COMBINATION OF REPORTS P1431746 AND P1431635  
Test Lab: INNOVATION CENTER  
Issue Date: 3/20/2026  
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS  
Product Line: METALUX  
Catalog Number: EHBR1-30-UNV-ASM-L935-UPL40  
Description: Elevate Round Highbay at, 30000 lumens, 3500K 90CRI LEDs with ASM lens  
Light Source: -  
Ballast/Driver: -

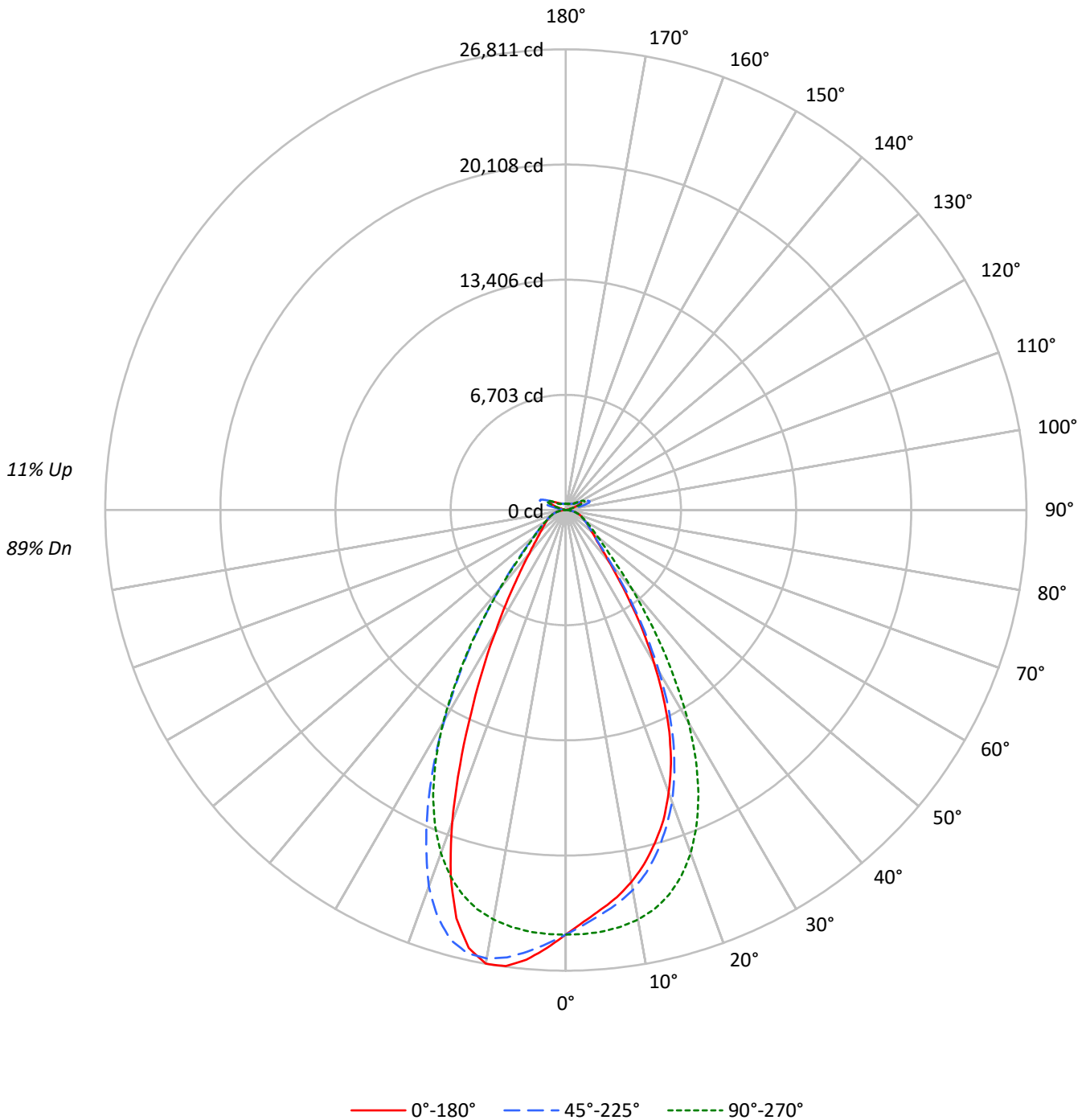
**Summary**

Lumens per Lamp: N/A  
Luminaire Lumens: 31143.3 lumens  
Efficiency: N/A  
Efficacy: 163.6 lumens/watt  
Spacing Criteria (0/90/45): 0.84 / 0.99 / 0.92  
Luminous Opening: Vertical Cylinder (Dia: 1.71' x H: 0.1')  
CIE Type: Semi-Direct

Input Watts (W): 190.4  
Input Voltage (V): NR  
Input Current (A<sub>in</sub>): 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: P1433521  
CATALOG NUMBER: EHBR1-30-UNV-ASM-L935-UPL40

### Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER: P1433521  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-30-UNV-ASM-L935-UPL40

**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	116	116	116	116	112	112	112	112	105	105	105	98	98	98	92	92	92	89			89
1	109	106	102	100	105	102	99	97	96	94	92	90	89	87	85	84	83	80			80
2	102	96	91	87	99	93	89	85	88	84	81	83	80	78	79	77	75	72			72
3	96	88	82	77	92	85	80	76	81	77	73	77	73	70	73	70	68	66			66
4	90	81	74	69	87	79	73	68	75	70	66	72	67	64	68	65	62	60			60
5	84	74	68	62	82	73	66	62	70	64	60	67	62	58	64	60	57	55			55
6	79	69	62	57	77	68	61	56	65	59	55	62	57	54	60	56	53	51			51
7	75	64	57	52	73	63	56	52	61	55	51	58	53	50	56	52	49	47			47
8	71	60	53	48	69	59	52	48	57	51	47	55	50	46	53	49	45	44			44
9	67	56	49	45	65	55	49	45	53	48	44	52	47	43	50	46	42	41			41
10	63	53	46	42	62	52	46	42	50	45	41	49	44	40	47	43	40	38			38

**AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):**

	0°	45°	90°	135°	180°
0°	116033	116033	116033	116033	116033
5°	109342	110620	115326	120858	123032
10°	103483	105674	113909	124738	126190
15°	95590	98143	110546	123458	117270
20°	85144	88011	103388	113482	94035
25°	71354	74055	91507	95186	65153
30°	53387	56483	74300	73558	42386
35°	35541	37686	53290	52430	27450
40°	22414	23954	34454	34675	18920
45°	15970	16635	21861	22800	14656
50°	13302	13408	16234	16657	12454
55°	11743	11770	13254	13604	11345
60°	10872	10780	11478	11721	10806
65°	10378	10285	10462	10666	10423
70°	10080	9906	9916	10107	10213
75°	9582	9293	9274	9603	9879
80°	8719	8111	8147	8719	9328
85°	6349	5272	5272	6026	6657

**MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:**

Horizontal Angle: 112.5°  
 Vertical Angle: 45°  
 Luminance: 30735 cd/sqm



TEST NUMBER: P1433521  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-30-UNV-ASM-L935-UPL40

**ZONAL LUMENS:**

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	2349.4	7.5
10°-20°	6391.6	20.5
20°-30°	7496.1	24.1
30°-40°	5213.1	16.7
40°-50°	2590.6	8.3
50°-60°	1549.5	5.0
60°-70°	1090.6	3.5
70°-80°	702.5	2.3
80°-90°	229.4	0.7
90°-100°	93.8	0.3
100°-110°	614.4	2.0
110°-120°	1135.3	3.6
120°-130°	674.5	2.2
130°-140°	407.5	1.3
140°-150°	281.6	0.9
150°-160°	183.5	0.6
160°-170°	105.0	0.3
170°-180°	34.8	0.1
0°-30°	16237.1	52.1
0°-40°	21450.2	68.9
0°-60°	25590.3	82.2
0°-90°	27612.8	88.7
90°-120°	1843.5	5.9
90°-150°	3207.2	10.3
90°-180°	3530.0	11.3
0°-180°	31143.3	100.0

**CANDELA DISTRIBUTION:**

	0°	45°	90°	135°	180°	Flux
0°	24708	24708	24708	24708	24708	
5°	23346	23619	24624	25805	26269	2190
15°	20054	20590	23192	25901	24603	5593
25°	14249	14789	18274	19008	13011	6429
35°	6523	6917	9781	9623	5038	4155
45°	2584	2691	3537	3689	2371	2089
55°	1587	1591	1791	1838	1533	1440
65°	1083	1074	1092	1113	1088	1076
75°	675	655	653	676	696	713
85°	218	181	181	207	229	225
90°	26	71	26	76	29	23
95°	43	159	50	136	47	42
105°	214	1073	282	1144	143	286
115°	981	1268	1208	1404	1031	904
125°	708	680	773	753	809	646
135°	517	521	488	545	564	405
145°	429	449	441	452	461	272
155°	380	393	392	392	409	177
165°	361	369	368	367	379	103
175°	360	365	366	363	372	34
180°	365	365	365	365	365	



TEST NUMBER: P1433521  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-30-UNV-ASM-L935-UPL40

**CANDELA DISTRIBUTION (FULL):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	112.5°	135°	157.5°	180°
0°	24708.3	24708.3	24708.3	24708.3	24708.3	24708.3	24708.3	24708.3	24708.3
2.5°	23974.9	23990.6	24158.3	24376.6	24694.0	25013.2	25271.7	25442.2	25526.5
5°	23346.2	23433.3	23619.1	24019.8	24624.0	25263.4	25805.0	26159.4	26269.2
7.5°	22733.7	22784.1	23095.0	23601.5	24456.8	25452.8	26257.6	26671.4	26772.4
10°	21986.3	22100.8	22452.0	23049.2	24201.5	25572.4	26502.3	26798.8	26810.9
12.5°	21107.0	21258.4	21621.2	22374.6	23794.2	25529.8	26420.2	26323.0	26101.9
15°	20054.3	20187.2	20589.9	21463.7	23191.9	25277.3	25900.9	25109.1	24602.7
17.5°	18917.3	19037.7	19387.6	20349.9	22343.0	24804.7	24816.8	23250.3	22294.9
20°	17499.5	17594.0	18088.9	19033.1	21249.2	24046.7	23323.9	20458.8	19326.9
22.5°	15991.0	16079.5	16519.1	17501.9	19877.7	23024.6	21245.0	17650.6	16106.3
25°	14249.3	14297.5	14788.7	15677.3	18273.8	21772.2	19008.5	14590.8	13010.9
27.5°	12290.0	12372.0	12885.8	13793.4	16387.1	20185.0	16627.1	11923.0	10465.5
30°	10269.0	10404.8	10864.4	11677.0	14291.6	18150.1	14148.8	9495.3	8153.0
32.5°	8382.8	8480.6	8808.2	9657.4	11945.2	16155.4	11768.8	7608.2	6471.2
35°	6523.0	6620.8	6916.8	7750.8	9780.7	13660.0	9622.7	5978.2	5038.1
37.5°	4986.3	5159.0	5349.0	6025.9	7675.8	11302.2	7670.7	4813.9	4086.5
40°	3884.9	3912.7	4151.8	4585.0	5971.7	8837.4	6010.1	3842.7	3279.4
42.5°	3109.8	3185.3	3288.2	3612.5	4524.8	6757.5	4724.0	3153.8	2785.5
45°	2583.9	2613.6	2691.4	2909.1	3537.0	4972.8	3688.9	2660.8	2371.2
47.5°	2260.6	2247.5	2297.6	2460.7	2880.4	3843.2	2989.8	2282.3	2079.4
50°	1982.5	1974.6	1998.3	2107.2	2419.4	2949.0	2482.4	1992.3	1856.1
52.5°	1766.6	1773.6	1775.9	1843.6	2078.5	2405.1	2114.1	1775.4	1683.7
55°	1586.9	1595.7	1590.6	1640.6	1791.2	2021.9	1838.5	1596.6	1533.1
57.5°	1446.5	1440.0	1433.1	1459.9	1572.9	1715.2	1596.6	1444.1	1402.0
60°	1307.0	1301.0	1295.9	1313.5	1379.8	1485.4	1409.0	1311.2	1299.1
62.5°	1187.5	1183.8	1183.3	1180.0	1231.1	1297.8	1245.8	1191.6	1181.0
65°	1083.2	1079.1	1073.5	1068.4	1092.0	1154.1	1113.3	1084.2	1087.9
67.5°	979.0	979.0	969.2	961.3	984.5	1017.0	999.4	982.7	986.9
70°	884.5	884.9	869.2	863.2	870.1	904.9	886.8	889.1	896.1
72.5°	783.0	771.9	760.3	759.9	760.8	787.6	781.6	787.1	794.6
75°	675.0	662.1	654.6	646.3	653.3	673.7	676.5	684.3	695.9
77.5°	570.8	550.9	544.9	540.7	536.1	559.2	568.0	578.7	595.8
80°	458.7	436.9	426.7	420.7	428.6	439.2	458.7	466.6	490.7
82.5°	339.1	322.9	310.4	310.0	313.7	323.4	340.1	354.9	368.8
85°	218.2	192.2	181.2	185.3	181.2	195.9	207.1	224.7	228.8
87.5°	78.8	61.6	58.8	64.9	63.4	68.1	77.9	84.8	85.3
90°	25.8	41.5	70.8	45.4	25.8	43.9	75.6	41.9	29.1
92.5°	37.5	63.0	113.7	59.0	33.6	59.5	106.9	55.6	38.9
95°	43.4	72.7	158.6	78.6	49.8	73.1	136.1	61.4	46.7
97.5°	55.6	80.5	182.1	96.2	77.0	90.7	153.7	65.3	56.5
100°	73.1	94.2	283.7	118.1	102.5	102.5	280.6	75.0	64.3
102.5°	124.0	199.7	602.0	221.6	155.2	200.6	650.2	149.7	77.9
105°	213.8	420.4	1072.6	463.8	282.1	458.3	1144.3	386.0	142.8
107.5°	370.1	752.3	1414.9	821.1	534.1	854.9	1474.3	761.0	332.3
110°	690.4	998.4	1483.2	1127.7	854.4	1194.6	1609.1	1042.3	672.1



TEST NUMBER: P1433521  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-30-UNV-ASM-L935-UPL40

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	112.5°	135°	157.5°	180°
112.5°	932.5	1072.6	1420.8	1244.9	1112.2	1331.3	1572.0	1155.6	929.9
115°	981.3	1031.7	1268.4	1215.7	1208.3	1311.8	1404.1	1151.6	1031.4
117.5°	948.1	941.8	1077.0	1093.1	1167.3	1200.5	1212.7	1081.3	1037.3
120°	877.8	838.3	899.3	954.5	1054.1	1040.4	1021.8	977.8	978.7
122.5°	790.0	743.0	770.8	812.3	911.9	882.6	863.6	872.8	898.6
125°	708.3	661.0	679.5	689.8	773.3	743.9	752.8	783.0	809.3
127.5°	636.1	604.3	615.0	603.9	656.6	643.0	672.7	706.8	729.1
130°	587.3	559.9	574.6	547.7	573.1	576.5	616.0	644.8	658.9
132.5°	546.7	529.1	546.2	513.4	520.8	536.0	573.5	598.4	606.6
135°	517.4	502.3	520.8	490.5	488.1	510.6	544.7	560.7	563.6
137.5°	492.6	479.4	498.3	475.3	469.0	491.5	517.3	530.0	526.5
140°	470.0	458.8	479.2	461.6	457.7	480.3	492.0	506.5	503.6
142.5°	445.6	437.8	462.0	450.4	446.5	467.0	472.9	483.5	480.1
145°	428.9	423.0	448.8	442.6	441.0	456.2	451.9	465.9	461.1
147.5°	414.2	410.3	433.7	431.3	431.3	442.6	436.7	448.8	444.0
150°	401.5	397.6	420.5	418.1	420.0	427.8	419.5	433.7	432.8
152.5°	388.7	384.4	405.4	403.0	404.9	412.7	404.9	421.0	419.5
155°	379.8	375.5	392.6	391.7	392.2	396.1	392.2	408.2	408.7
157.5°	373.4	370.5	383.7	383.3	383.3	385.7	383.7	397.9	398.3
160°	368.5	366.2	377.3	376.9	375.4	379.3	377.8	390.0	390.4
162.5°	363.6	361.2	374.4	372.4	372.4	372.4	371.4	383.6	384.5
165°	360.6	360.2	369.4	369.4	368.0	369.9	366.9	375.6	378.6
167.5°	360.6	358.6	368.4	368.4	366.9	365.0	365.9	373.1	376.0
170°	359.5	359.1	366.9	365.4	363.4	363.9	363.0	370.1	373.0
172.5°	360.5	360.0	368.3	366.4	364.9	364.9	362.4	367.6	372.5
175°	359.5	359.1	365.3	365.3	365.8	364.3	363.3	366.7	371.5
177.5°	361.9	361.4	365.3	365.3	363.9	364.8	365.7	369.1	375.9
180°	364.8	364.8	364.8	364.8	364.8	364.8	364.8	364.8	364.8



TEST NUMBER: P1433521  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-30-UNV-ASM-L935-UPL40

**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	16.11	17.15	16.66	17.69	18.28	16.87	17.92	17.43	18.45	19.04
	3H	17.92	18.85	18.49	19.40	20.03	18.43	19.36	19.00	19.91	20.54
	4H	18.65	19.52	19.25	20.09	20.74	19.07	19.94	19.67	20.51	21.16
	6H	19.22	20.02	19.82	20.60	21.26	19.57	20.37	20.17	20.95	21.61
	8H	19.40	20.16	20.02	20.75	21.42	19.72	20.48	20.34	21.08	21.74
	12H	19.50	20.22	20.12	20.81	21.50	19.80	20.52	20.42	21.11	21.80
4H	2H	16.62	17.49	17.21	18.05	18.70	17.25	18.11	17.84	18.68	19.33
	3H	18.65	19.37	19.26	19.98	20.65	19.05	19.77	19.65	20.38	21.04
	4H	19.52	20.16	20.14	20.78	21.48	19.84	20.48	20.46	21.10	21.80
	6H	20.21	20.77	20.85	21.41	22.13	20.47	21.03	21.11	21.67	22.39
	8H	20.43	20.95	21.08	21.59	22.32	20.67	21.19	21.32	21.83	22.56
	12H	20.57	21.03	21.23	21.69	22.42	20.79	21.25	21.45	21.91	22.64
8H	4H	19.77	20.29	20.42	20.93	21.66	20.08	20.60	20.73	21.24	21.96
	6H	20.59	21.01	21.27	21.70	22.43	20.84	21.26	21.52	21.95	22.68
	8H	20.89	21.27	21.59	21.96	22.70	21.12	21.50	21.82	22.19	22.94
	12H	21.09	21.42	21.78	22.10	22.91	21.30	21.63	22.00	22.31	23.12
12H	4H	19.78	20.24	20.44	20.91	21.63	20.08	20.54	20.75	21.21	21.94
	6H	20.63	21.00	21.32	21.70	22.44	20.88	21.26	21.58	21.95	22.70
	8H	20.97	21.30	21.66	21.98	22.79	21.21	21.54	21.90	22.22	23.03

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



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

Report Prepared for

Cooper Lighting Solutions

Metalux

Report Number: SP1-2506-472-6

Test Date: 08/01/2025

Luminaire Tested: EHBR-60-L935-N

Data in this report applies to families of products including EHBR-60-L935-N



REPORT NUMBER: SP1-2506-472-6

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: SP1-2506-472-6

CIE 1931 Chromaticity Diagram



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



Point lies inside the ANSI 3500K 4-step quadrangle

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-6

**Photopic Flux vs. Wavelength**

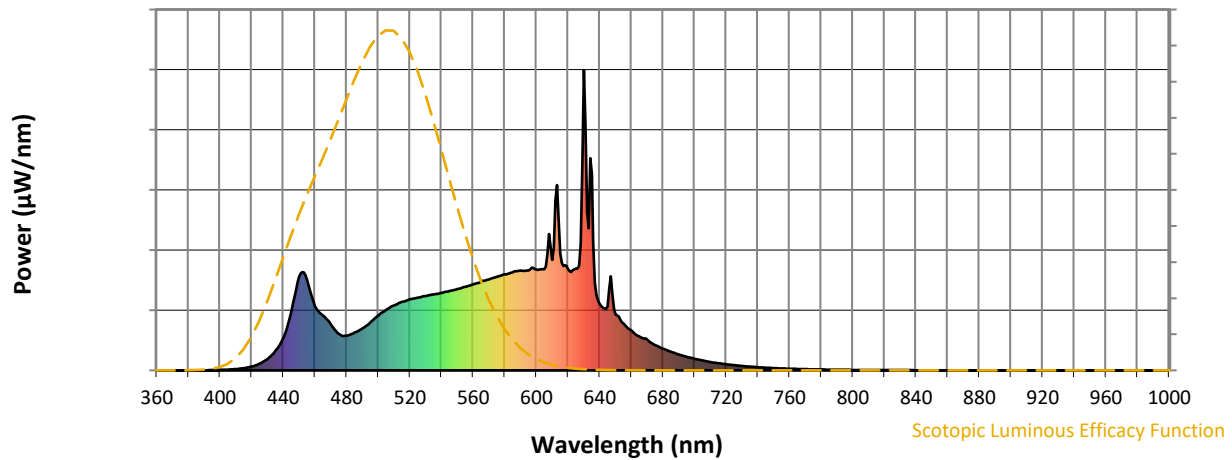


**Photopic Lumens: NR**

$\lambda$ (nm)	Power $\text{W}^{\wedge}/\text{nm}$	Lumens ( $\phi/\text{nm}$ )	$\lambda$ (nm)	Power $\text{W}^{\wedge}/\text{nm}$	Lumens ( $\phi/\text{nm}$ )	$\lambda$ (nm)	Power $\text{W}^{\wedge}/\text{nm}$	Lumens ( $\phi/\text{nm}$ )	$\lambda$ (nm)	Power $\text{W}^{\wedge}/\text{nm}$	Lumens ( $\phi/\text{nm}$ )	$\lambda$ (nm)	Power $\text{W}^{\wedge}/\text{nm}$	Lumens ( $\phi/\text{nm}$ )
360	0	NR	490	140	NR	620	338	NR	750	8	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	159	NR	625	339	NR	755	7	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	182	NR	630	1000	NR	760	5	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	202	NR	635	653	NR	765	5	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	216	NR	640	222	NR	770	4	NR	900	0	NR
385	0	NR	515	228	NR	645	214	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	0	NR	520	236	NR	650	185	NR	780	3	NR	910	0	NR
395	1	NR	525	242	NR	655	157	NR	785	3	NR	915	0	NR
400	2	NR	530	248	NR	660	133	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	3	NR	535	253	NR	665	113	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	4	NR	540	258	NR	670	103	NR	800	2	NR	930	0	NR
415	7	NR	545	264	NR	675	85	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	13	NR	550	270	NR	680	72	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	22	NR	555	278	NR	685	62	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	38	NR	560	286	NR	690	53	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	65	NR	565	295	NR	695	45	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	108	NR	570	303	NR	700	39	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	193	NR	575	311	NR	705	33	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	312	NR	580	319	NR	710	28	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	300	NR	585	326	NR	715	24	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	214	NR	590	332	NR	720	20	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	184	NR	595	333	NR	725	17	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	153	NR	600	336	NR	730	15	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	122	NR	605	337	NR	735	12	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	115	NR	610	367	NR	740	10	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	125	NR	615	390	NR	745	9	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-6

**Scotopic Flux vs. Wavelength**



**Scotopic Lumens: NR**

**S/P: 1.62**

$\lambda$ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens ( $\phi$ /nm)	$\lambda$ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens ( $\phi$ /nm)	$\lambda$ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens ( $\phi$ /nm)	$\lambda$ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens ( $\phi$ /nm)	$\lambda$ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens ( $\phi$ /nm)
360	0	NR	490	140	NR	620	338	NR	750	8	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	159	NR	625	339	NR	755	7	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	182	NR	630	1000	NR	760	5	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	202	NR	635	653	NR	765	5	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	216	NR	640	222	NR	770	4	NR	900	0	NR
385	0	NR	515	228	NR	645	214	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	0	NR	520	236	NR	650	185	NR	780	3	NR	910	0	NR
395	1	NR	525	242	NR	655	157	NR	785	3	NR	915	0	NR
400	2	NR	530	248	NR	660	133	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	3	NR	535	253	NR	665	113	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	4	NR	540	258	NR	670	103	NR	800	2	NR	930	0	NR
415	7	NR	545	264	NR	675	85	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	13	NR	550	270	NR	680	72	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	22	NR	555	278	NR	685	62	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	38	NR	560	286	NR	690	53	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	65	NR	565	295	NR	695	45	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	108	NR	570	303	NR	700	39	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	193	NR	575	311	NR	705	33	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	312	NR	580	319	NR	710	28	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	300	NR	585	326	NR	715	24	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	214	NR	590	332	NR	720	20	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	184	NR	595	333	NR	725	17	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	153	NR	600	336	NR	730	15	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	122	NR	605	337	NR	735	12	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	115	NR	610	367	NR	740	10	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	125	NR	615	390	NR	745	9	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-6

**Melanopic Flux vs. Wavelength**



**Melanopic Lumens: NR**

**M/P: 3.3**

$\lambda$ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens (φ/nm)	$\lambda$ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens (φ/nm)	$\lambda$ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens (φ/nm)	$\lambda$ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens (φ/nm)	$\lambda$ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens (φ/nm)
360	0	NR	490	140	NR	620	338	NR	750	8	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	159	NR	625	339	NR	755	7	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	182	NR	630	1000	NR	760	5	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	202	NR	635	653	NR	765	5	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	216	NR	640	222	NR	770	4	NR	900	0	NR
385	0	NR	515	228	NR	645	214	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	0	NR	520	236	NR	650	185	NR	780	3	NR	910	0	NR
395	1	NR	525	242	NR	655	157	NR	785	3	NR	915	0	NR
400	2	NR	530	248	NR	660	133	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	3	NR	535	253	NR	665	113	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	4	NR	540	258	NR	670	103	NR	800	2	NR	930	0	NR
415	7	NR	545	264	NR	675	85	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	13	NR	550	270	NR	680	72	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	22	NR	555	278	NR	685	62	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	38	NR	560	286	NR	690	53	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	65	NR	565	295	NR	695	45	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	108	NR	570	303	NR	700	39	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	193	NR	575	311	NR	705	33	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	312	NR	580	319	NR	710	28	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	300	NR	585	326	NR	715	24	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	214	NR	590	332	NR	720	20	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	184	NR	595	333	NR	725	17	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	153	NR	600	336	NR	730	15	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	122	NR	605	337	NR	735	12	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	115	NR	610	367	NR	740	10	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	125	NR	615	390	NR	745	9	NR	875	0	NR			

**Summary**

$R_f = 91.3$   
 $R_g = 100$   
 $CIE R_a = 94.6$   
 $R_9 = 63.8$



**Color Vector Graphics**



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

CES01 = 86	CES26 = 94	CES51 = 97	CES76 = 90
CES02 = 63	CES27 = 92	CES52 = 98	CES77 = 86
CES03 = 31	CES28 = 97	CES53 = 98	CES78 = 86
CES04 = 70	CES29 = 97	CES54 = 93	CES79 = 90
CES05 = 50	CES30 = 92	CES55 = 92	CES80 = 91
CES06 = 51	CES31 = 97	CES56 = 96	CES81 = 74
CES07 = 43	CES32 = 89	CES57 = 94	CES82 = 96
CES08 = 41	CES33 = 99	CES58 = 95	CES83 = 94
CES09 = 29	CES34 = 94	CES59 = 98	CES84 = 95
CES10 = 75	CES35 = 97	CES60 = 92	CES85 = 79
CES11 = 58	CES36 = 81	CES61 = 93	CES86 = 79
CES12 = 64	CES37 = 96	CES62 = 86	CES87 = 92
CES13 = 44	CES38 = 87	CES63 = 94	CES88 = 98
CES14 = 74	CES39 = 99	CES64 = 91	CES89 = 84
CES15 = 72	CES40 = 97	CES65 = 90	CES90 = 96
CES16 = 48	CES41 = 96	CES66 = 89	CES91 = 75
CES17 = 49	CES42 = 94	CES67 = 88	CES92 = 76
CES18 = 56	CES43 = 93	CES68 = 89	CES93 = 86
CES19 = 71	CES44 = 99	CES69 = 90	CES94 = 74
CES20 = 67	CES45 = 97	CES70 = 88	CES95 = 83
CES21 = 86	CES46 = 97	CES71 = 83	CES96 = 92
CES22 = 78	CES47 = 91	CES72 = 94	CES97 = 96
CES23 = 91	CES48 = 91	CES73 = 83	CES98 = 95
CES24 = 90	CES49 = 96	CES74 = 90	CES99 = 92
CES25 = 71	CES50 = 98	CES75 = 85	



Color Rendition by Hue-Angle Bin



Measure Comparisons



(END OF REPORT)