

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: P1433781

Luminaire Tested: EHBR1-24-UNV-N-L940-UPL18

Issue Date: 3/20/2026

**Test Information**

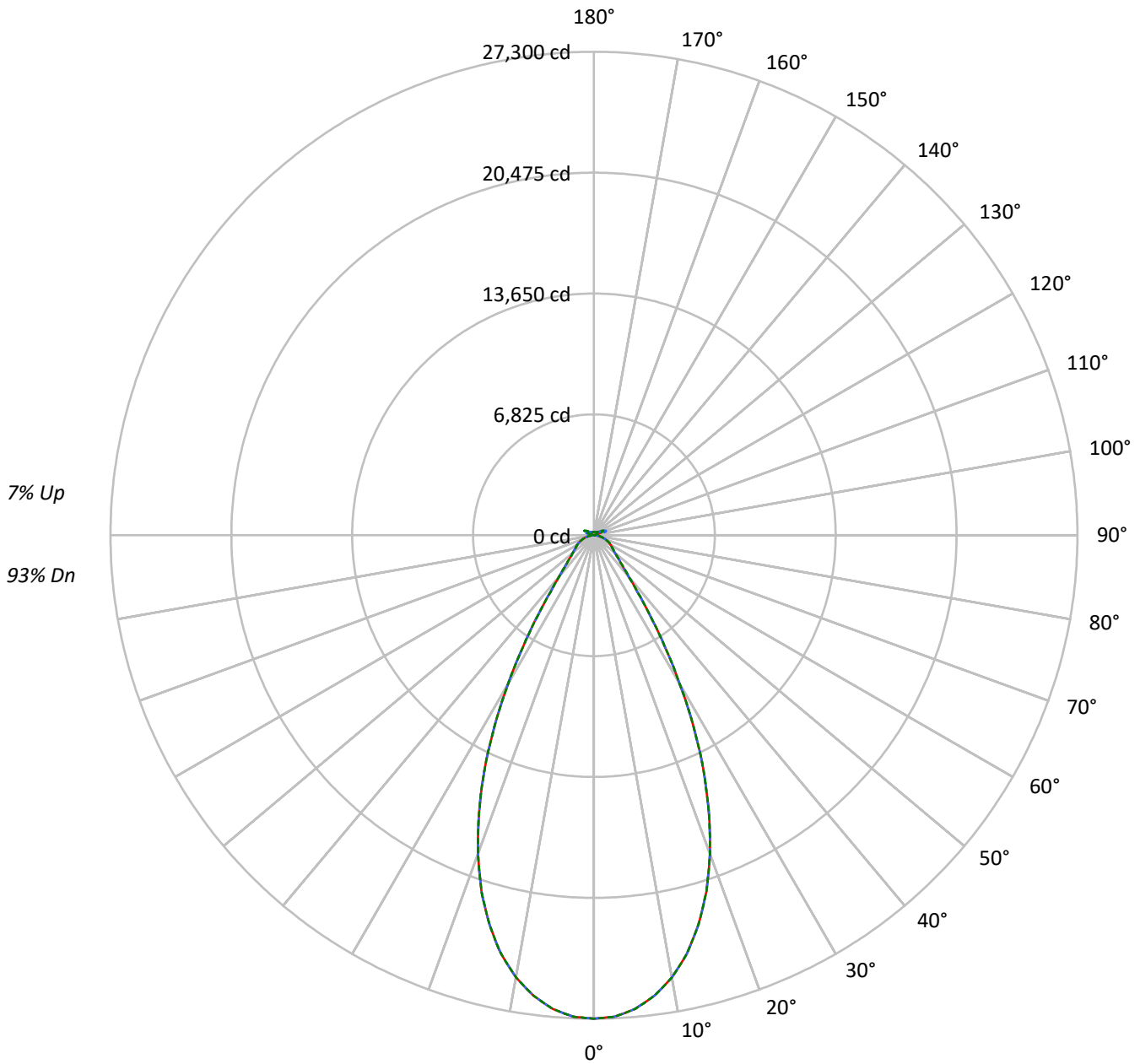
Test Method: LM-79-2019  
Report Number: P1433781  
REPORT IS A COMBINATION OF REPORTS P1431718 AND P1431635  
Test Lab: INNOVATION CENTER  
Issue Date: 3/20/2026  
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS  
Product Line: METALUX  
Catalog Number: EHBR1-24-UNV-N-L940-UPL18  
Description: Elevate Round Highbay at, 24000 lumens, 4000K 90CRI LEDs with N lens  
Light Source: -  
Ballast/Driver: -

**Summary**

Lumens per Lamp: N/A  
Luminaire Lumens: 25064.8 lumens  
Efficiency: N/A  
Efficacy: 178.8 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): 140.2  
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: P1433781  
CATALOG NUMBER: EHBR1-24-UNV-N-L940-UPL18

### Luminous Intensity Polar Plot



— 0°-180°    - - 45°-225°    - - - 90°-270°



TEST NUMBER: P1433781

CATALOG NUMBER: EHBR1-24-UNV-N-L940-UPL18

**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	114	114	114	114	107	107	107	101	101	101	96	96	96	96	96	96	93
1	111	107	104	102	107	104	102	99	99	97	95	94	93	91	90	89	87	87	87	87	85
2	104	98	94	90	101	96	92	88	92	88	85	88	85	82	84	82	80	80	80	80	77
3	98	91	85	80	95	89	83	79	85	81	77	82	78	75	78	76	73	73	73	73	71
4	92	84	78	73	90	82	76	72	79	74	70	76	72	69	74	70	67	67	67	67	65
5	87	78	71	67	85	77	71	66	74	69	65	72	67	64	69	65	62	62	62	62	61
6	83	73	66	61	81	72	65	61	69	64	60	67	63	59	65	61	58	58	58	58	56
7	78	68	62	57	76	67	61	57	65	60	56	63	59	55	62	58	54	54	54	54	53
8	74	64	58	53	73	63	57	53	62	56	52	60	55	52	58	54	51	51	51	51	50
9	71	60	54	50	69	60	54	50	58	53	49	57	52	49	55	51	48	48	48	48	47
10	67	57	51	47	66	56	51	47	55	50	46	54	49	46	53	48	45	45	45	45	44

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

	0°	45°	90°
0°	128201	128201	128201
5°	125712	125712	125712
10°	119316	119316	119316
15°	108562	108562	108562
20°	93122	93122	93122
25°	73255	73255	73255
30°	50272	50272	50272
35°	29863	29863	29863
40°	17670	17670	17670
45°	12684	12684	12684
50°	10426	10426	10426
55°	9475	9475	9475
60°	9070	9070	9070
65°	8651	8651	8651
70°	8046	8046	8046
75°	7274	7274	7274
80°	6037	6037	6037
85°	3823	3823	3823

**MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:**

Horizontal Angle: 0°  
 Vertical Angle: 45°  
 Luminance: 12684 cd/sqm



TEST NUMBER: P1433781  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-24-UNV-N-L940-UPL18

**ZONAL LUMENS:**

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	2514.7	10.0
10°-20°	6312.4	25.2
20°-30°	6600.2	26.3
30°-40°	3576.2	14.3
40°-50°	1645.2	6.6
50°-60°	1159.4	4.6
60°-70°	892.3	3.6
70°-80°	540.9	2.2
80°-90°	155.3	0.6
90°-100°	47.6	0.2
100°-110°	298.0	1.2
110°-120°	532.9	2.1
120°-130°	312.7	1.2
130°-140°	191.8	0.8
140°-150°	133.1	0.5
150°-160°	86.4	0.3
160°-170°	49.3	0.2
170°-180°	16.3	0.1
0°-30°	15427.3	61.5
0°-40°	19003.5	75.8
0°-60°	21808.1	87.0
0°-90°	23396.7	93.3
90°-120°	878.6	3.5
90°-150°	1516.2	6.0
90°-180°	1668.0	6.7
0°-180°	25064.8	100.0

**CANDELA DISTRIBUTION:**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	27300	27300	27300	27300	27300	
5°	26842	26842	26842	26842	26842	2515
15°	22776	22776	22776	22776	22776	6312
25°	14629	14629	14629	14629	14629	6600
35°	5481	5481	5481	5481	5481	3576
45°	2052	2052	2052	2052	2052	1645
55°	1280	1280	1280	1280	1280	1159
65°	903	903	903	903	903	892
75°	512	512	512	512	512	541
85°	131	131	131	131	131	146
90°	13	21	35	23	13	13
95°	21	35	77	38	24	20
105°	104	205	524	226	138	139
115°	479	504	620	594	590	442
125°	346	323	331	336	377	315
135°	252	244	253	238	237	197
145°	207	204	217	214	213	131
155°	181	180	188	188	188	85
165°	170	170	175	175	174	49
175°	168	168	171	171	171	16
180°	170	170	170	170	170	



TEST NUMBER: P1433781

CATALOG NUMBER: EHBR1-24-UNV-N-L940-UPL18

**CANDELA DISTRIBUTION (FULL):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	27299.5	27299.5	27299.5	27299.5	27299.5
2.5°	27202.7	27202.7	27202.7	27202.7	27202.7
5°	26841.6	26841.6	26841.6	26841.6	26841.6
7.5°	26225.0	26225.0	26225.0	26225.0	26225.0
10°	25350.3	25350.3	25350.3	25350.3	25350.3
12.5°	24219.8	24219.8	24219.8	24219.8	24219.8
15°	22775.7	22775.7	22775.7	22775.7	22775.7
17.5°	21100.1	21100.1	21100.1	21100.1	21100.1
20°	19139.3	19139.3	19139.3	19139.3	19139.3
22.5°	16956.1	16956.1	16956.1	16956.1	16956.1
25°	14629.0	14629.0	14629.0	14629.0	14629.0
27.5°	12162.0	12162.0	12162.0	12162.0	12162.0
30°	9669.7	9669.7	9669.7	9669.7	9669.7
32.5°	7421.2	7421.2	7421.2	7421.2	7421.2
35°	5481.0	5481.0	5481.0	5481.0	5481.0
37.5°	4024.3	4024.3	4024.3	4024.3	4024.3
40°	3062.6	3062.6	3062.6	3062.6	3062.6
42.5°	2455.7	2455.7	2455.7	2455.7	2455.7
45°	2052.2	2052.2	2052.2	2052.2	2052.2
47.5°	1761.5	1761.5	1761.5	1761.5	1761.5
50°	1553.8	1553.8	1553.8	1553.8	1553.8
52.5°	1402.2	1402.2	1402.2	1402.2	1402.2
55°	1280.5	1280.5	1280.5	1280.5	1280.5
57.5°	1181.8	1181.8	1181.8	1181.8	1181.8
60°	1090.4	1090.4	1090.4	1090.4	1090.4
62.5°	999.1	999.1	999.1	999.1	999.1
65°	903.0	903.0	903.0	903.0	903.0
67.5°	805.1	805.1	805.1	805.1	805.1
70°	706.0	706.0	706.0	706.0	706.0
72.5°	609.6	609.6	609.6	609.6	609.6
75°	512.4	512.4	512.4	512.4	512.4
77.5°	417.1	417.1	417.1	417.1	417.1
80°	317.6	317.6	317.6	317.6	317.6
82.5°	222.4	222.4	222.4	222.4	222.4
85°	131.4	131.4	131.4	131.4	131.4
87.5°	47.0	47.0	47.0	47.0	47.0
90°	13.1	20.8	35.1	22.7	13.1
92.5°	18.2	30.6	55.3	28.6	16.2
95°	21.0	35.3	77.3	38.2	23.9
97.5°	26.7	39.1	88.8	46.8	37.3
100°	35.3	45.8	138.4	57.3	49.7
102.5°	60.2	97.4	294.1	107.9	75.5
105°	104.1	205.3	524.2	226.3	137.5
107.5°	180.5	367.6	691.3	401.1	260.7
110°	337.1	487.9	724.7	551.0	417.3



TEST NUMBER: P1433781

CATALOG NUMBER: EHBR1-24-UNV-N-L940-UPL18

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	455.5	524.2	694.2	608.3	543.3
115°	479.3	504.2	619.7	593.9	590.1
117.5°	463.1	460.2	526.1	533.7	570.1
120°	428.7	409.6	439.3	466.0	514.6
122.5°	385.8	362.9	376.2	396.2	445.0
125°	345.6	322.7	331.3	336.1	377.1
127.5°	310.3	295.1	299.8	294.1	319.8
130°	286.5	273.1	279.8	266.5	278.8
132.5°	266.5	257.8	265.4	249.2	253.0
135°	252.1	244.5	253.0	237.8	236.8
137.5°	239.7	233.0	241.6	230.1	227.2
140°	228.3	222.5	232.1	223.4	221.5
142.5°	215.8	211.9	223.4	217.7	215.8
145°	207.2	204.3	216.8	213.9	213.0
147.5°	199.6	197.7	209.2	208.1	208.1
150°	192.9	191.0	202.4	201.5	202.4
152.5°	186.2	184.3	194.8	193.9	194.8
155°	181.4	179.5	188.1	188.1	188.1
157.5°	177.6	176.6	183.3	183.3	183.3
160°	174.8	173.8	179.5	179.5	178.6
162.5°	171.9	171.0	177.6	176.6	176.6
165°	169.9	169.9	174.8	174.8	173.8
167.5°	169.9	169.0	173.8	173.8	172.8
170°	169.0	169.0	172.8	171.9	171.0
172.5°	169.0	169.0	172.8	171.9	171.0
175°	168.1	168.1	171.0	171.0	171.0
177.5°	169.0	169.0	171.0	171.0	169.9
180°	169.9	169.9	169.9	169.9	169.9



TEST NUMBER: P1433781  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-24-UNV-N-L940-UPL18

**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	15.75	16.82	16.24	17.27	17.75	15.75	16.82	16.24	17.27	17.75
	3H	17.53	18.48	18.03	18.95	19.48	17.53	18.48	18.03	18.95	19.48
	4H	18.19	19.07	18.71	19.56	20.11	18.19	19.07	18.71	19.56	20.11
	6H	18.65	19.46	19.18	19.96	20.52	18.65	19.46	19.18	19.96	20.52
	8H	18.77	19.54	19.32	20.06	20.62	18.77	19.54	19.32	20.06	20.62
	12H	18.82	19.56	19.37	20.07	20.66	18.82	19.56	19.37	20.07	20.66
4H	2H	16.29	17.18	16.81	17.66	18.21	16.29	17.18	16.81	17.66	18.21
	3H	18.26	18.99	18.79	19.53	20.09	18.26	18.99	18.79	19.53	20.09
	4H	19.03	19.69	19.59	20.23	20.84	19.03	19.69	19.59	20.23	20.84
	6H	19.61	20.17	20.18	20.74	21.36	19.61	20.17	20.18	20.74	21.36
	8H	19.76	20.29	20.35	20.86	21.48	19.76	20.29	20.35	20.86	21.48
	12H	19.84	20.31	20.44	20.91	21.54	19.84	20.31	20.44	20.91	21.54
8H	4H	19.26	19.79	19.85	20.36	20.98	19.26	19.79	19.85	20.36	20.98
	6H	19.95	20.37	20.56	20.99	21.62	19.95	20.37	20.56	20.99	21.62
	8H	20.17	20.55	20.80	21.17	21.82	20.17	20.55	20.80	21.17	21.82
	12H	20.31	20.64	20.93	21.24	21.97	20.31	20.64	20.93	21.24	21.97
12H	4H	19.26	19.72	19.86	20.32	20.95	19.26	19.72	19.86	20.32	20.95
	6H	19.97	20.35	20.60	20.98	21.62	19.97	20.35	20.60	20.98	21.62
	8H	20.23	20.56	20.86	21.17	21.89	20.23	20.56	20.86	21.17	21.89

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

Report Prepared for

Cooper Lighting Solutions

Metalux

Report Number: SP1-2506-472-7

Test Date: 08/04/2025

Luminaire Tested: EHBR-60-L940-N

Data in this report applies to families of products including EHBR-60-L940-N

**Test Information**

Test Method: LM-79-2019  
 Report Number: SP1-2506-472-7  
 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-L940-N**  
 Description: Elevate Round Highbay at, 60000 lumens, 4000K 90CRI LEDs with N lens

**Spectral Parameters**

CCT (K): 3963  
 CIE u': 0.2267  
 CIE v': 0.5003  
 Duv: -0.0016  
 CIE x: 0.3810  
 CIE y: 0.3738  
 CIE z: 0.2453  
 Peak Wavelength (nm): 630  
 Dominant Wavelength (nm): 580  
 Purity: 26.49712  
 Rf: 90.7  
 Rg: 101

CRI (Ra):	93.4		
R1:	95.2	R9:	66.4
R2:	95.1	R10:	86.6
R3:	93.3	R11:	94.4
R4:	94.5	R12:	75.4
R5:	94.2	R13:	95.0
R6:	92.9	R14:	95.4
R7:	94.0	R15:	92.8
R8:	87.7		



**Test Conditions**

Stabilization Time: 44M  
 Operation Time: 1H 44M  
 Sphere Temperature (°C): 25.0

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-7

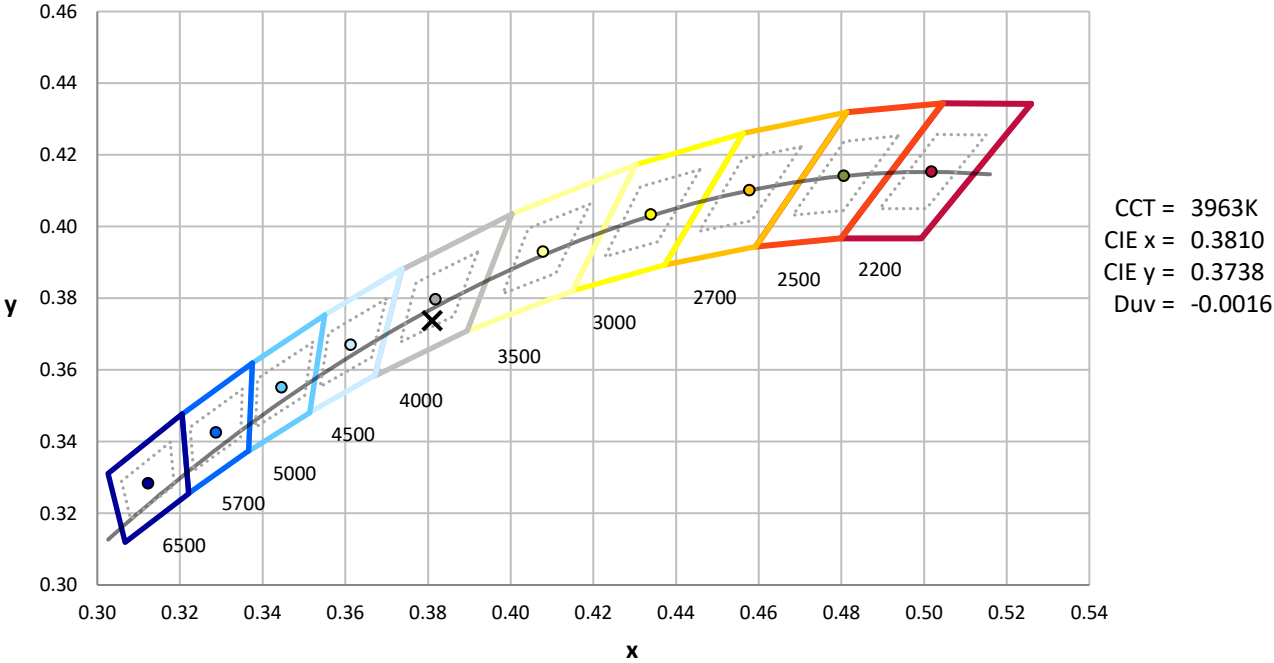
Measurement and Test Equipment			
Instrument	Identification Number	Calibration Date	Calibration Due Date
Photometer	76INCH SPHERE IN0058	6/16/2025	12/16/2025
Power Meter	XITRON INXT2011004	1/21/2025	1/21/2026
AC Power Source	CHROMA 61603 IN0063	10/22/2024	10/22/2025
DC Power Source	AGILENT E3634A IN0208	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: SP1-2506-472-7

CIE 1931 Chromaticity Diagram



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



Point lies inside the ANSI 4000K 4-step quadrangle

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-7

**Photopic Flux vs. Wavelength**



**Photopic Lumens: NR**

$\lambda$ (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	141	NR	620	276	NR	750	5	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	167	NR	625	279	NR	755	4	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	193	NR	630	1000	NR	760	4	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	215	NR	635	628	NR	765	3	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	230	NR	640	164	NR	770	3	NR	900	0	NR
385	0	NR	515	243	NR	645	161	NR	775	2	NR	905	0	NR
390	1	NR	520	251	NR	650	137	NR	780	2	NR	910	0	NR
395	2	NR	525	256	NR	655	111	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	3	NR	530	262	NR	660	92	NR	790	1	NR	920	0	NR
405	4	NR	535	267	NR	665	76	NR	795	1	NR	925	0	NR
410	6	NR	540	271	NR	670	71	NR	800	1	NR	930	0	NR
415	11	NR	545	276	NR	675	56	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	20	NR	550	280	NR	680	47	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	37	NR	555	285	NR	685	40	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	63	NR	560	290	NR	690	34	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	108	NR	565	294	NR	695	29	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	186	NR	570	296	NR	700	25	NR	830	0	NR	960	0	NR
445	323	NR	575	298	NR	705	21	NR	835	0	NR	965	0	NR
450	403	NR	580	299	NR	710	18	NR	840	0	NR	970	0	NR
455	293	NR	585	298	NR	715	15	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	214	NR	590	296	NR	720	13	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	180	NR	595	288	NR	725	11	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	132	NR	600	286	NR	730	9	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	109	NR	605	282	NR	735	8	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	110	NR	610	311	NR	740	7	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	121	NR	615	334	NR	745	6	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-7

**Scotopic Flux vs. Wavelength**



**Scotopic Lumens: NR**

**S/P: 1.76**

λ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens (φ/nm)
360	0	NR	490	141	NR	620	276	NR	750	5	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	167	NR	625	279	NR	755	4	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	193	NR	630	1000	NR	760	4	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	215	NR	635	628	NR	765	3	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	230	NR	640	164	NR	770	3	NR	900	0	NR
385	0	NR	515	243	NR	645	161	NR	775	2	NR	905	0	NR
390	1	NR	520	251	NR	650	137	NR	780	2	NR	910	0	NR
395	2	NR	525	256	NR	655	111	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	3	NR	530	262	NR	660	92	NR	790	1	NR	920	0	NR
405	4	NR	535	267	NR	665	76	NR	795	1	NR	925	0	NR
410	6	NR	540	271	NR	670	71	NR	800	1	NR	930	0	NR
415	11	NR	545	276	NR	675	56	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	20	NR	550	280	NR	680	47	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	37	NR	555	285	NR	685	40	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	63	NR	560	290	NR	690	34	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	108	NR	565	294	NR	695	29	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	186	NR	570	296	NR	700	25	NR	830	0	NR	960	0	NR
445	323	NR	575	298	NR	705	21	NR	835	0	NR	965	0	NR
450	403	NR	580	299	NR	710	18	NR	840	0	NR	970	0	NR
455	293	NR	585	298	NR	715	15	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	214	NR	590	296	NR	720	13	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	180	NR	595	288	NR	725	11	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	132	NR	600	286	NR	730	9	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	109	NR	605	282	NR	735	8	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	110	NR	610	311	NR	740	7	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	121	NR	615	334	NR	745	6	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-7

**Melanopic Flux vs. Wavelength**



**Melanopic Lumens: NR**

**M/P: 3.64**

λ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens (φ/nm)
360	0	NR	490	141	NR	620	276	NR	750	5	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	167	NR	625	279	NR	755	4	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	193	NR	630	1000	NR	760	4	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	215	NR	635	628	NR	765	3	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	230	NR	640	164	NR	770	3	NR	900	0	NR
385	0	NR	515	243	NR	645	161	NR	775	2	NR	905	0	NR
390	1	NR	520	251	NR	650	137	NR	780	2	NR	910	0	NR
395	2	NR	525	256	NR	655	111	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	3	NR	530	262	NR	660	92	NR	790	1	NR	920	0	NR
405	4	NR	535	267	NR	665	76	NR	795	1	NR	925	0	NR
410	6	NR	540	271	NR	670	71	NR	800	1	NR	930	0	NR
415	11	NR	545	276	NR	675	56	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	20	NR	550	280	NR	680	47	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	37	NR	555	285	NR	685	40	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	63	NR	560	290	NR	690	34	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	108	NR	565	294	NR	695	29	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	186	NR	570	296	NR	700	25	NR	830	0	NR	960	0	NR
445	323	NR	575	298	NR	705	21	NR	835	0	NR	965	0	NR
450	403	NR	580	299	NR	710	18	NR	840	0	NR	970	0	NR
455	293	NR	585	298	NR	715	15	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	214	NR	590	296	NR	720	13	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	180	NR	595	288	NR	725	11	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	132	NR	600	286	NR	730	9	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	109	NR	605	282	NR	735	8	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	110	NR	610	311	NR	740	7	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	121	NR	615	334	NR	745	6	NR	875	0	NR			

**Summary**

$R_f = 90.7$   
 $R_g = 101$   
 $CIE R_a = 93.4$   
 $R_9 = 66.4$



**Color Vector Graphics**



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

CES01 = 86	CES26 = 90	CES51 = 99	CES76 = 83
CES02 = 62	CES27 = 93	CES52 = 97	CES77 = 87
CES03 = 31	CES28 = 94	CES53 = 95	CES78 = 79
CES04 = 69	CES29 = 91	CES54 = 96	CES79 = 94
CES05 = 49	CES30 = 98	CES55 = 95	CES80 = 91
CES06 = 50	CES31 = 92	CES56 = 95	CES81 = 80
CES07 = 42	CES32 = 84	CES57 = 94	CES82 = 96
CES08 = 41	CES33 = 95	CES58 = 95	CES83 = 95
CES09 = 29	CES34 = 90	CES59 = 98	CES84 = 93
CES10 = 74	CES35 = 94	CES60 = 93	CES85 = 82
CES11 = 57	CES36 = 84	CES61 = 93	CES86 = 84
CES12 = 63	CES37 = 92	CES62 = 90	CES87 = 90
CES13 = 43	CES38 = 93	CES63 = 92	CES88 = 97
CES14 = 74	CES39 = 98	CES64 = 91	CES89 = 84
CES15 = 71	CES40 = 96	CES65 = 88	CES90 = 99
CES16 = 47	CES41 = 98	CES66 = 88	CES91 = 74
CES17 = 49	CES42 = 89	CES67 = 87	CES92 = 78
CES18 = 56	CES43 = 89	CES68 = 87	CES93 = 87
CES19 = 71	CES44 = 99	CES69 = 88	CES94 = 75
CES20 = 66	CES45 = 93	CES70 = 84	CES95 = 83
CES21 = 85	CES46 = 95	CES71 = 80	CES96 = 91
CES22 = 78	CES47 = 92	CES72 = 93	CES97 = 93
CES23 = 91	CES48 = 96	CES73 = 78	CES98 = 93
CES24 = 90	CES49 = 93	CES74 = 92	CES99 = 94
CES25 = 71	CES50 = 99	CES75 = 81	



Color Rendition by Hue-Angle Bin



Measure Comparisons



(END OF REPORT)