

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: P1433788

Luminaire Tested: EHBR1-24-UNV-W-L940-UPL15

Issue Date: 3/20/2026

**Test Information**

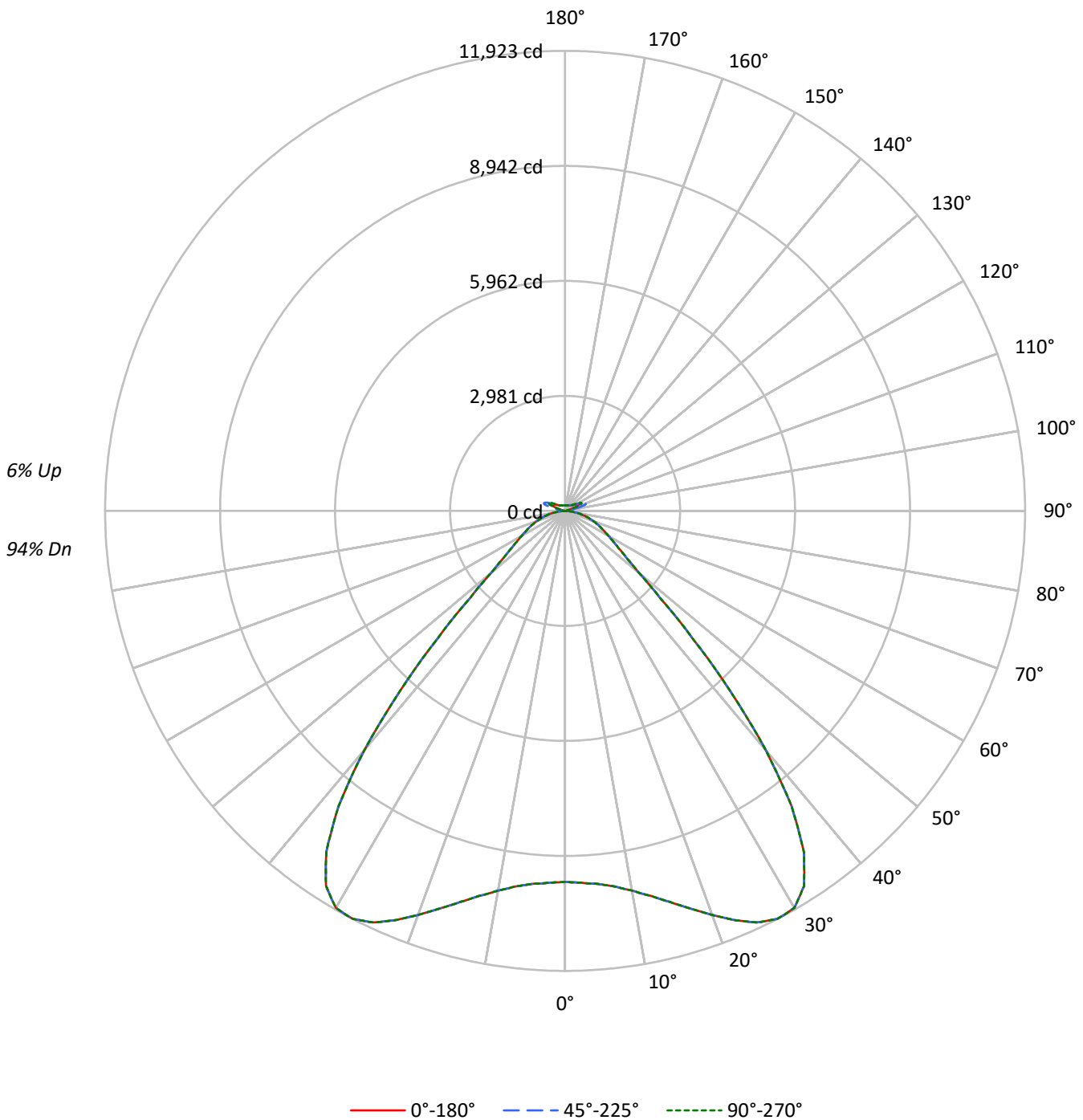
Test Method: LM-79-2019  
Report Number: P1433788  
REPORT IS A COMBINATION OF REPORTS P1431725 AND P1431635  
Test Lab: INNOVATION CENTER  
Issue Date: 3/20/2026  
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS  
Product Line: METALUX  
Catalog Number: EHBR1-24-UNV-W-L940-UPL15  
Description: Elevate Round Highbay at, 24000 lumens, 4000K 90CRI LEDs with W lens  
Light Source: -  
Ballast/Driver: -

**Summary**

Lumens per Lamp: N/A  
Luminaire Lumens: 24342.6 lumens  
Efficiency: N/A  
Efficacy: 176.9 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): 137.6  
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: P1433788  
CATALOG NUMBER: EHBR1-24-UNV-W-L940-UPL15

### Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER: P1433788

CATALOG NUMBER: EHBR1-24-UNV-W-L940-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	114	114	114	114	108	108	108	102	102	102	97	97	97	97	97	97	94
1	110	106	103	100	107	103	100	98	98	96	94	93	92	90	89	88	86	86	86	86	84
2	102	96	90	86	99	93	88	84	89	85	81	85	82	79	81	79	76	76	76	76	74
3	95	86	80	74	92	84	78	73	81	76	71	77	73	70	74	71	68	68	68	68	66
4	88	78	71	65	86	76	70	65	73	68	63	71	66	62	68	64	60	60	60	60	58
5	82	71	63	58	80	70	63	57	67	61	56	65	59	55	62	58	54	54	54	54	52
6	76	65	57	52	74	64	56	51	61	55	50	59	54	50	57	53	49	49	49	49	47
7	71	59	52	46	69	58	51	46	56	50	45	55	49	45	53	48	44	44	44	44	42
8	67	55	47	42	65	54	47	42	52	46	41	50	45	41	49	44	40	40	40	40	38
9	62	50	43	38	61	50	43	38	48	42	37	47	41	37	45	40	37	37	37	37	35
10	59	47	40	35	57	46	39	35	45	39	34	43	38	34	42	37	34	34	34	34	32

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

	0°	45°	90°
0°	45150	45150	45150
5°	45450	45450	45450
10°	47029	47029	47029
15°	50009	50009	50009
20°	54211	54211	54211
25°	58933	58933	58933
30°	61771	61771	61771
35°	58797	58797	58797
40°	46655	46655	46655
45°	28837	28837	28837
50°	16698	16698	16698
55°	12634	12634	12634
60°	10838	10838	10838
65°	9789	9789	9789
70°	9005	9005	9005
75°	7955	7955	7955
80°	6484	6484	6484
85°	3823	3823	3823

**MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:**

Horizontal Angle: 0°  
 Vertical Angle: 45°  
 Luminance: 28837 cd/sqm



TEST NUMBER: P1433788

CATALOG NUMBER: EHBR1-24-UNV-W-L940-UPL15

**ZONAL LUMENS:**

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	935.4	3.8
10°-20°	2998.9	12.3
20°-30°	5413.1	22.2
30°-40°	6541.2	26.9
40°-50°	3737.2	15.4
50°-60°	1582.8	6.5
60°-70°	1020.9	4.2
70°-80°	593.6	2.4
80°-90°	159.6	0.7
90°-100°	39.1	0.2
100°-110°	241.2	1.0
110°-120°	430.9	1.8
120°-130°	253.5	1.0
130°-140°	157.1	0.6
140°-150°	110.4	0.5
150°-160°	72.3	0.3
160°-170°	41.6	0.2
170°-180°	13.8	0.1
0°-30°	9347.4	38.4
0°-40°	15888.6	65.3
0°-60°	21208.6	87.1
0°-90°	22982.8	94.4
90°-120°	711.2	2.9
90°-150°	1232.1	5.1
90°-180°	1360.0	5.6
0°-180°	24342.6	100.0

**CANDELA DISTRIBUTION:**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	9614	9614	9614	9614	9614	
5°	9704	9704	9704	9704	9704	935
15°	10492	10492	10492	10492	10492	2999
25°	11769	11769	11769	11769	11769	5413
35°	10791	10791	10791	10791	10791	6541
45°	4666	4666	4666	4666	4666	3737
55°	1707	1707	1707	1707	1707	1583
65°	1022	1022	1022	1022	1022	1021
75°	560	560	560	560	560	594
85°	131	131	131	131	131	151
90°	11	17	28	18	11	11
95°	18	29	63	32	20	17
105°	85	166	424	183	112	113
115°	388	408	501	480	477	357
125°	280	262	269	273	306	255
135°	206	200	207	195	194	161
145°	172	170	180	178	177	109
155°	152	151	157	157	157	71
165°	144	144	148	148	147	41
175°	143	143	145	145	145	14
180°	145	145	145	145	145	



TEST NUMBER: P1433788

CATALOG NUMBER: EHBR1-24-UNV-W-L940-UPL15

**CANDELA DISTRIBUTION (FULL):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	9614.4	9614.4	9614.4	9614.4	9614.4
2.5°	9646.6	9646.6	9646.6	9646.6	9646.6
5°	9704.3	9704.3	9704.3	9704.3	9704.3
7.5°	9817.6	9817.6	9817.6	9817.6	9817.6
10°	9992.0	9992.0	9992.0	9992.0	9992.0
12.5°	10218.6	10218.6	10218.6	10218.6	10218.6
15°	10491.7	10491.7	10491.7	10491.7	10491.7
17.5°	10804.4	10804.4	10804.4	10804.4	10804.4
20°	11141.9	11141.9	11141.9	11141.9	11141.9
22.5°	11481.9	11481.9	11481.9	11481.9	11481.9
25°	11768.8	11768.8	11768.8	11768.8	11768.8
27.5°	11923.2	11923.2	11923.2	11923.2	11923.2
30°	11881.7	11881.7	11881.7	11881.7	11881.7
32.5°	11529.5	11529.5	11529.5	11529.5	11529.5
35°	10791.3	10791.3	10791.3	10791.3	10791.3
37.5°	9640.1	9640.1	9640.1	9640.1	9640.1
40°	8086.5	8086.5	8086.5	8086.5	8086.5
42.5°	6329.2	6329.2	6329.2	6329.2	6329.2
45°	4665.7	4665.7	4665.7	4665.7	4665.7
47.5°	3334.7	3334.7	3334.7	3334.7	3334.7
50°	2488.6	2488.6	2488.6	2488.6	2488.6
52.5°	2015.0	2015.0	2015.0	2015.0	2015.0
55°	1707.3	1707.3	1707.3	1707.3	1707.3
57.5°	1482.6	1482.6	1482.6	1482.6	1482.6
60°	1302.9	1302.9	1302.9	1302.9	1302.9
62.5°	1153.1	1153.1	1153.1	1153.1	1153.1
65°	1021.7	1021.7	1021.7	1021.7	1021.7
67.5°	905.7	905.7	905.7	905.7	905.7
70°	790.1	790.1	790.1	790.1	790.1
72.5°	674.9	674.9	674.9	674.9	674.9
75°	560.4	560.4	560.4	560.4	560.4
77.5°	450.2	450.2	450.2	450.2	450.2
80°	341.1	341.1	341.1	341.1	341.1
82.5°	233.9	233.9	233.9	233.9	233.9
85°	131.4	131.4	131.4	131.4	131.4
87.5°	41.5	41.5	41.5	41.5	41.5
90°	10.7	17.0	28.5	18.4	10.7
92.5°	15.0	25.1	45.0	23.5	13.5
95°	17.7	29.3	63.2	31.6	20.0
97.5°	22.3	32.3	72.4	38.5	30.7
100°	29.3	37.7	112.4	47.0	40.8
102.5°	49.3	79.3	237.9	87.8	61.6
105°	84.7	166.3	423.5	183.3	111.6
107.5°	146.3	297.2	558.3	324.2	211.0
110°	273.0	394.6	585.6	445.4	337.6



TEST NUMBER: P1433788

CATALOG NUMBER: EHBR1-24-UNV-W-L940-UPL15

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	368.5	423.9	560.9	491.6	439.3
115°	387.8	407.7	500.9	480.1	477.0
117.5°	374.6	372.3	425.5	431.6	460.9
120°	346.9	331.5	355.3	376.9	416.2
122.5°	312.2	293.7	304.6	320.7	360.0
125°	280.2	261.8	268.7	272.6	305.7
127.5°	251.7	239.4	243.3	238.7	259.5
130°	233.0	222.2	227.6	216.8	226.9
132.5°	217.5	210.6	216.8	203.7	206.7
135°	206.4	200.2	207.1	194.8	194.1
137.5°	196.8	191.4	198.3	189.0	186.7
140°	188.3	183.6	191.4	184.4	182.9
142.5°	178.6	175.5	184.7	180.2	178.6
145°	172.2	169.8	179.8	177.6	176.7
147.5°	166.4	164.8	174.0	173.3	173.3
150°	161.0	159.4	168.6	167.9	168.6
152.5°	155.6	154.0	162.5	161.7	162.5
155°	152.1	150.6	157.4	157.4	157.4
157.5°	149.0	148.2	153.6	153.6	153.6
160°	147.1	146.3	150.9	150.9	150.2
162.5°	145.2	144.4	149.7	149.0	149.0
165°	143.6	143.6	147.5	147.5	146.6
167.5°	143.6	142.8	146.6	146.6	145.9
170°	142.8	142.8	145.9	145.2	144.4
172.5°	143.2	143.2	146.3	145.5	144.8
175°	142.8	142.8	145.2	145.2	145.2
177.5°	143.6	143.6	145.2	145.2	144.3
180°	144.7	144.7	144.7	144.7	144.7



TEST NUMBER: P1433788  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-24-UNV-W-L940-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	17.28	18.50	17.75	18.93	19.39	17.28	18.50	17.75	18.93	19.39
	3H	18.78	19.86	19.26	20.31	20.81	18.78	19.86	19.26	20.31	20.81
	4H	19.34	20.35	19.84	20.82	21.33	19.34	20.35	19.84	20.82	21.33
	6H	19.73	20.66	20.24	21.14	21.67	19.73	20.66	20.24	21.14	21.67
	8H	19.83	20.71	20.36	21.21	21.75	19.83	20.71	20.36	21.21	21.75
	12H	19.87	20.70	20.40	21.20	21.76	19.87	20.70	20.40	21.20	21.76
4H	2H	17.73	18.74	18.23	19.20	19.72	17.73	18.74	18.23	19.20	19.72
	3H	19.45	20.28	19.96	20.79	21.33	19.45	20.28	19.96	20.79	21.33
	4H	20.13	20.87	20.66	21.39	21.97	20.13	20.87	20.66	21.39	21.97
	6H	20.63	21.27	21.18	21.81	22.41	20.63	21.27	21.18	21.81	22.41
	8H	20.76	21.36	21.32	21.90	22.50	20.76	21.36	21.32	21.90	22.50
	12H	20.82	21.35	21.40	21.93	22.53	20.82	21.35	21.40	21.93	22.53
8H	4H	20.33	20.93	20.89	21.48	22.08	20.33	20.93	20.89	21.48	22.08
	6H	20.93	21.42	21.52	22.01	22.62	20.93	21.42	21.52	22.01	22.62
	8H	21.11	21.55	21.72	22.16	22.78	21.11	21.55	21.72	22.16	22.78
	12H	21.22	21.61	21.83	22.20	22.89	21.22	21.61	21.83	22.20	22.89
12H	4H	20.33	20.86	20.91	21.44	22.04	20.33	20.86	20.91	21.44	22.04
	6H	20.94	21.38	21.55	21.99	22.61	20.94	21.38	21.55	21.99	22.61
	8H	21.17	21.55	21.77	22.14	22.84	21.17	21.55	21.77	22.14	22.84

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



CCT = 3963K  
 CIE x = 0.3810  
 CIE y = 0.3738  
 Duv = -0.0016

Point lies inside the ANSI 4000K 4-step quadrangle

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-7

**Photopic Flux vs. Wavelength**



**Photopic Lumens: NR**

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

**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**

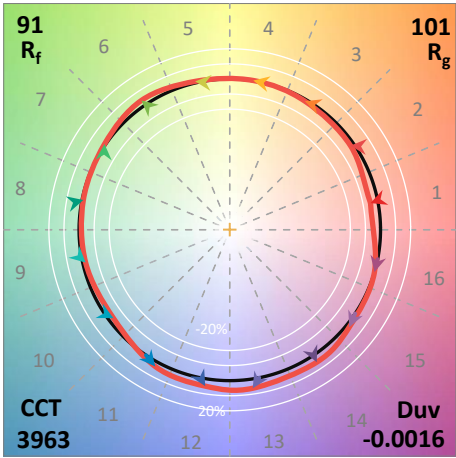
λ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens (φ/nm)
360	0	NR	490	141	NR	620	276	NR	750	5	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	167	NR	625	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)