

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: P1433298

Luminaire Tested: EHBR1-48-UNV-W-L930-UPL12

Issue Date: 3/20/2026

**Test Information**

Test Method: LM-79-2019  
Report Number: P1433298  
REPORT IS A COMBINATION OF REPORTS P1431852 AND P1431635  
Test Lab: INNOVATION CENTER  
Issue Date: 3/20/2026  
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS  
Product Line: METALUX  
Catalog Number: EHBR1-48-UNV-W-L930-UPL12  
Description: Elevate Round Highbay at, 49000 lumens, 3000K 90CRI LEDs with W lens  
Light Source: -  
Ballast/Driver: -

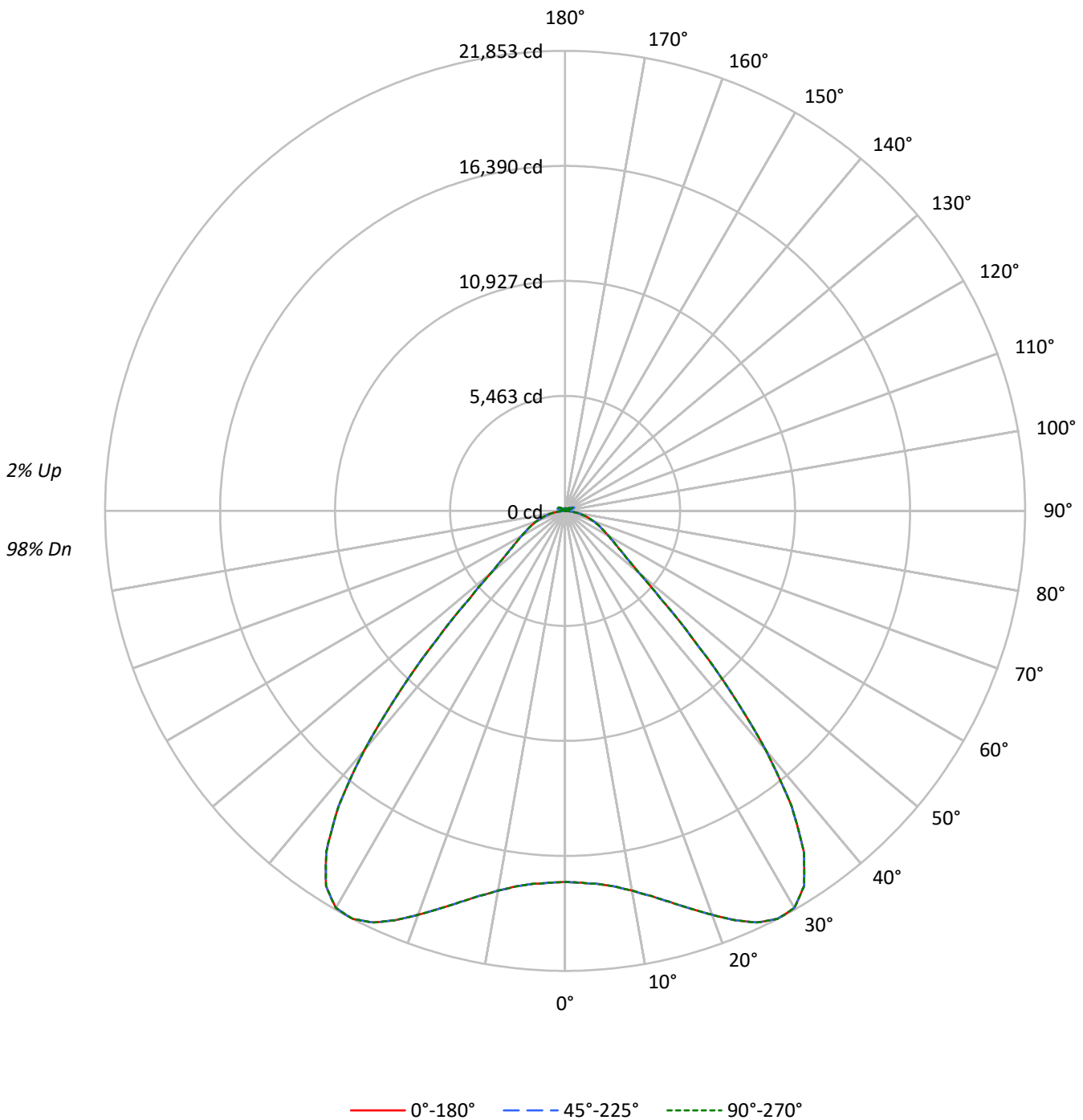
**Summary**

Lumens per Lamp: N/A  
Luminaire Lumens: 43193.1 lumens  
Efficiency: N/A  
Efficacy: 162.4 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): 266  
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: P1433298  
CATALOG NUMBER: EHBR1-48-UNV-W-L930-UPL12

### Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER: P1433298

CATALOG NUMBER: EHBR1-48-UNV-W-L930-UPL12

**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	110	110	110	105	105	105	100	100	100	100	100	100	98
1	111	107	104	101	108	104	101	99	100	97	95	96	94	92	92	90	89	89	89	89	87
2	103	96	91	86	100	94	89	85	90	86	83	87	84	81	84	81	79	79	79	79	77
3	96	87	80	75	93	85	79	74	82	77	73	79	75	71	76	73	70	70	70	70	68
4	89	79	72	66	87	77	71	65	75	69	64	72	67	63	70	66	62	62	62	62	60
5	83	72	64	59	81	71	63	58	68	62	57	66	61	57	64	60	56	56	56	56	54
6	77	66	58	52	75	65	57	52	63	56	51	61	55	51	59	54	50	50	50	50	48
7	72	60	52	47	70	59	52	47	58	51	46	56	50	46	55	49	45	45	45	45	44
8	67	55	48	43	66	55	47	42	53	47	42	52	46	42	50	45	41	41	41	41	40
9	63	51	44	39	62	50	43	39	49	43	38	48	42	38	47	42	38	38	38	38	36
10	59	47	40	35	58	47	40	35	46	39	35	45	39	35	44	38	35	35	35	35	33

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

	0°	45°	90°
0°	82752	82752	82752
5°	83302	83302	83302
10°	86196	86196	86196
15°	91659	91659	91659
20°	99360	99360	99360
25°	108013	108013	108013
30°	113216	113216	113216
35°	107764	107764	107764
40°	85510	85510	85510
45°	52853	52853	52853
50°	30604	30604	30604
55°	23155	23155	23155
60°	19863	19863	19863
65°	17941	17941	17941
70°	16504	16504	16504
75°	14580	14580	14580
80°	11882	11882	11882
85°	7006	7006	7006

**MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:**

Horizontal Angle: 0°  
 Vertical Angle: 45°  
 Luminance: 52853 cd/sqm



TEST NUMBER: P1433298  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-48-UNV-W-L930-UPL12

**ZONAL LUMENS:**

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	1714.5	4.0
10°-20°	5496.5	12.7
20°-30°	9921.3	23.0
30°-40°	11988.9	27.8
40°-50°	6849.6	15.9
50°-60°	2901.0	6.7
60°-70°	1871.2	4.3
70°-80°	1088.0	2.5
80°-90°	289.8	0.7
90°-100°	31.2	0.1
100°-110°	188.4	0.4
110°-120°	336.2	0.8
120°-130°	198.4	0.5
130°-140°	124.5	0.3
140°-150°	89.1	0.2
150°-160°	59.0	0.1
160°-170°	34.2	0.1
170°-180°	11.4	0.0
0°-30°	17132.2	39.7
0°-40°	29121.1	67.4
0°-60°	38871.8	90.0
0°-90°	42120.8	97.5
90°-120°	555.7	1.3
90°-150°	967.7	2.2
90°-180°	1072.0	2.5
0°-180°	43193.1	100.0

**CANDELA DISTRIBUTION:**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	17622	17622	17622	17622	17622	
5°	17786	17786	17786	17786	17786	1714
15°	19230	19230	19230	19230	19230	5496
25°	21570	21570	21570	21570	21570	9921
35°	19778	19778	19778	19778	19778	11989
45°	8551	8551	8551	8551	8551	6850
55°	3129	3129	3129	3129	3129	2901
65°	1873	1873	1873	1873	1873	1871
75°	1027	1027	1027	1027	1027	1088
85°	241	241	241	241	241	277
90°	9	14	23	15	9	15
95°	15	24	50	25	16	14
105°	67	130	330	143	88	89
115°	303	318	391	374	372	279
125°	220	205	211	214	239	200
135°	164	159	164	155	154	128
145°	139	137	145	143	143	88
155°	124	123	128	128	128	58
165°	118	118	122	122	121	34
175°	119	119	120	120	120	11
180°	121	121	121	121	121	



TEST NUMBER: P1433298

CATALOG NUMBER: EHBR1-48-UNV-W-L930-UPL12

**CANDELA DISTRIBUTION (FULL):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	17621.5	17621.5	17621.5	17621.5	17621.5
2.5°	17680.7	17680.7	17680.7	17680.7	17680.7
5°	17786.3	17786.3	17786.3	17786.3	17786.3
7.5°	17993.9	17993.9	17993.9	17993.9	17993.9
10°	18313.6	18313.6	18313.6	18313.6	18313.6
12.5°	18728.9	18728.9	18728.9	18728.9	18728.9
15°	19229.5	19229.5	19229.5	19229.5	19229.5
17.5°	19802.5	19802.5	19802.5	19802.5	19802.5
20°	20421.3	20421.3	20421.3	20421.3	20421.3
22.5°	21044.3	21044.3	21044.3	21044.3	21044.3
25°	21570.2	21570.2	21570.2	21570.2	21570.2
27.5°	21853.2	21853.2	21853.2	21853.2	21853.2
30°	21777.1	21777.1	21777.1	21777.1	21777.1
32.5°	21131.6	21131.6	21131.6	21131.6	21131.6
35°	19778.5	19778.5	19778.5	19778.5	19778.5
37.5°	17668.7	17668.7	17668.7	17668.7	17668.7
40°	14821.1	14821.1	14821.1	14821.1	14821.1
42.5°	11600.3	11600.3	11600.3	11600.3	11600.3
45°	8551.4	8551.4	8551.4	8551.4	8551.4
47.5°	6112.1	6112.1	6112.1	6112.1	6112.1
50°	4561.1	4561.1	4561.1	4561.1	4561.1
52.5°	3693.2	3693.2	3693.2	3693.2	3693.2
55°	3129.2	3129.2	3129.2	3129.2	3129.2
57.5°	2717.4	2717.4	2717.4	2717.4	2717.4
60°	2387.9	2387.9	2387.9	2387.9	2387.9
62.5°	2113.3	2113.3	2113.3	2113.3	2113.3
65°	1872.6	1872.6	1872.6	1872.6	1872.6
67.5°	1660.0	1660.0	1660.0	1660.0	1660.0
70°	1448.1	1448.1	1448.1	1448.1	1448.1
72.5°	1236.9	1236.9	1236.9	1236.9	1236.9
75°	1027.1	1027.1	1027.1	1027.1	1027.1
77.5°	825.1	825.1	825.1	825.1	825.1
80°	625.1	625.1	625.1	625.1	625.1
82.5°	428.7	428.7	428.7	428.7	428.7
85°	240.8	240.8	240.8	240.8	240.8
87.5°	76.0	76.0	76.0	76.0	76.0
90°	9.2	14.0	23.0	15.1	9.2
92.5°	12.1	19.9	35.5	18.6	10.9
95°	14.6	23.5	49.9	25.4	16.4
97.5°	18.2	25.9	57.1	30.7	24.8
100°	23.5	30.1	88.2	37.3	32.5
102.5°	39.1	62.5	185.8	69.1	48.7
105°	66.7	130.1	330.0	143.3	87.6
107.5°	114.5	231.9	434.7	252.8	164.9
110°	213.4	308.0	456.4	347.5	263.7



TEST NUMBER: P1433298

CATALOG NUMBER: EHBR1-48-UNV-W-L930-UPL12

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	287.7	330.7	437.3	383.4	342.6
115°	302.6	318.1	390.6	374.4	372.1
117.5°	292.4	290.6	331.9	336.7	359.5
120°	270.9	258.9	277.4	294.2	324.7
122.5°	243.9	229.6	237.9	250.5	281.1
125°	219.5	205.1	210.6	213.5	239.3
127.5°	197.4	187.8	190.8	187.2	203.4
130°	183.0	174.7	178.9	170.5	178.2
132.5°	171.9	166.5	171.3	161.1	163.5
135°	163.6	158.8	164.2	154.6	154.1
137.5°	156.6	152.4	157.7	150.6	148.7
140°	150.8	147.2	153.2	147.8	146.6
142.5°	143.7	141.3	148.6	144.9	143.7
145°	139.0	137.2	145.1	143.2	142.7
147.5°	135.0	133.8	141.0	140.4	140.4
150°	130.8	129.6	136.8	136.2	136.8
152.5°	126.6	125.4	132.0	131.4	132.0
155°	124.2	123.1	128.4	128.4	128.4
157.5°	121.8	121.2	125.5	125.5	125.5
160°	120.7	120.1	123.8	123.8	123.2
162.5°	119.7	119.1	123.2	122.6	122.6
165°	118.4	118.4	121.5	121.5	120.8
167.5°	118.4	117.9	120.8	120.8	120.3
170°	117.9	117.9	120.3	119.7	119.1
172.5°	118.6	118.6	121.0	120.4	119.8
175°	118.7	118.7	120.5	120.5	120.5
177.5°	119.3	119.3	120.5	120.5	119.9
180°	120.6	120.6	120.6	120.6	120.6



TEST NUMBER: P1433298  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-48-UNV-W-L930-UPL12

**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	19.63	20.90	20.04	21.26	21.64	19.63	20.90	20.04	21.26	21.64
	3H	21.13	22.26	21.56	22.64	23.07	21.13	22.26	21.56	22.64	23.07
	4H	21.69	22.74	22.14	23.15	23.59	21.69	22.74	22.14	23.15	23.59
	6H	22.08	23.05	22.54	23.47	23.92	22.08	23.05	22.54	23.47	23.92
	8H	22.18	23.10	22.66	23.54	24.01	22.18	23.10	22.66	23.54	24.01
	12H	22.22	23.10	22.70	23.53	24.02	22.22	23.10	22.70	23.53	24.02
4H	2H	20.08	21.13	20.53	21.53	21.98	20.08	21.13	20.53	21.53	21.98
	3H	21.80	22.67	22.26	23.12	23.58	21.80	22.67	22.26	23.12	23.58
	4H	22.48	23.26	22.96	23.72	24.23	22.48	23.26	22.96	23.72	24.23
	6H	22.98	23.65	23.49	24.14	24.67	22.98	23.65	23.49	24.14	24.67
	8H	23.11	23.74	23.63	24.23	24.76	23.11	23.74	23.63	24.23	24.76
	12H	23.18	23.73	23.71	24.26	24.79	23.18	23.73	23.71	24.26	24.79
8H	4H	22.69	23.31	23.20	23.81	24.34	22.69	23.31	23.20	23.81	24.34
	6H	23.29	23.80	23.83	24.34	24.88	23.29	23.80	23.83	24.34	24.88
	8H	23.47	23.93	24.03	24.49	25.04	23.47	23.93	24.03	24.49	25.04
	12H	23.58	23.98	24.14	24.52	25.15	23.58	23.98	24.14	24.52	25.15
12H	4H	22.69	23.24	23.22	23.77	24.30	22.69	23.24	23.22	23.77	24.30
	6H	23.30	23.76	23.86	24.32	24.87	23.30	23.76	23.86	24.32	24.87
	8H	23.53	23.93	24.08	24.47	25.10	23.53	23.93	24.08	24.47	25.10

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**

$\lambda$ (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	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**



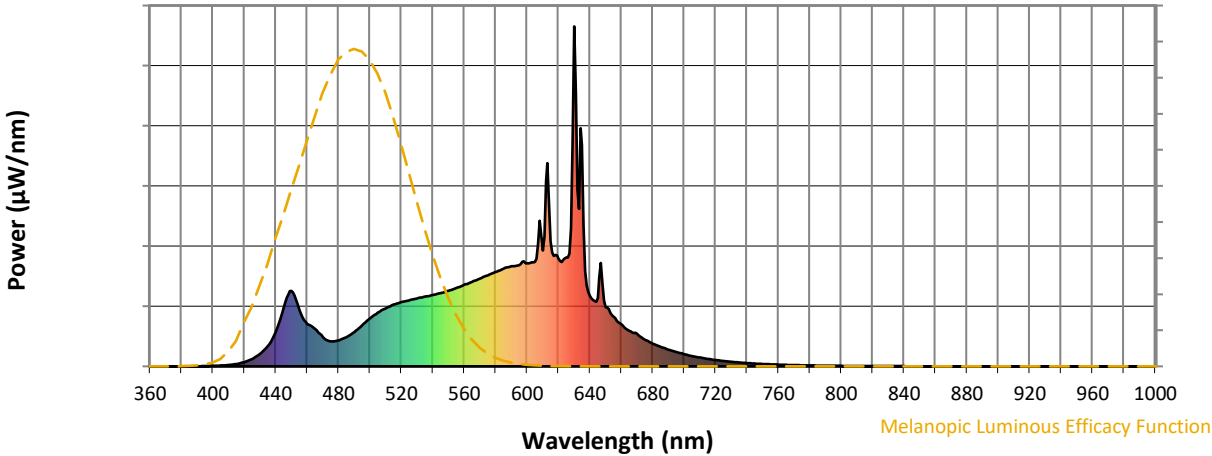
**Scotopic Lumens: NR**

**S/P: 1.44**

λ (nm)	Power W <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	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 <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	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)