

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: P1433236

Luminaire Tested: EHBR1-36-UNV-W-L930-UPL18

Issue Date: 3/20/2026

**Test Information**

Test Method: LM-79-2019  
Report Number: P1433236  
REPORT IS A COMBINATION OF REPORTS P1431790 AND P1431635  
Test Lab: INNOVATION CENTER  
Issue Date: 3/20/2026  
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS  
Product Line: METALUX  
Catalog Number: EHBR1-36-UNV-W-L930-UPL18  
Description: Elevate Round Highbay at, 36000 lumens, 3000K 90CRI LEDs with W lens  
Light Source: -  
Ballast/Driver: -

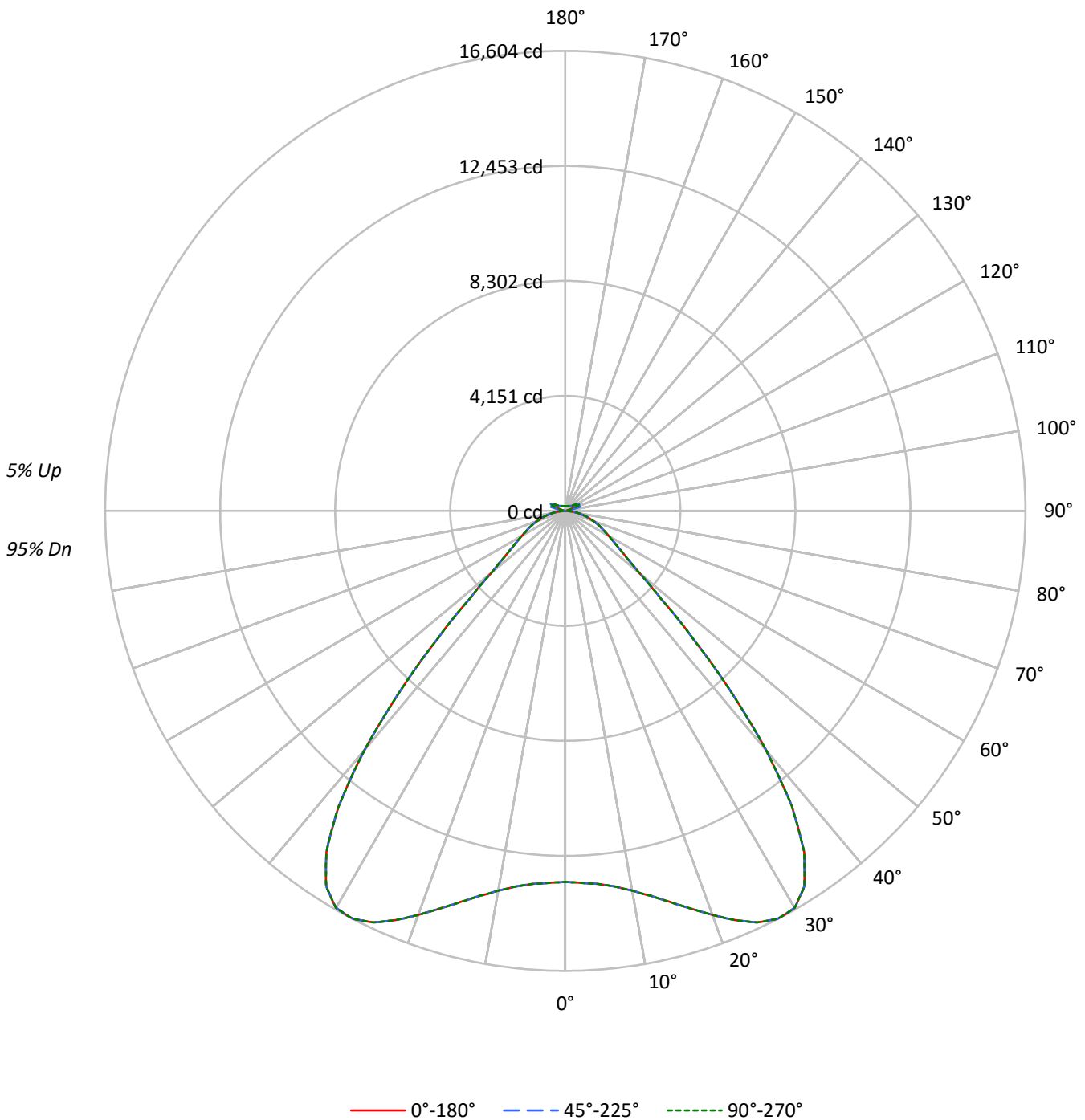
**Summary**

Lumens per Lamp: N/A  
Luminaire Lumens: 33621.6 lumens  
Efficiency: N/A  
Efficacy: 165.4 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): 203.3  
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: P1433236  
CATALOG NUMBER: EHBR1-36-UNV-W-L930-UPL18

### Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER: P1433236  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-36-UNV-W-L930-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	118	118	118	118	115	115	115	115	108	108	108	103	103	103	98	98	98	98	98	98	95
1	110	106	103	100	107	104	101	98	99	96	94	94	92	90	90	88	87	87	87	87	85
2	102	96	90	86	99	93	89	84	89	85	82	85	82	79	82	79	77	77	77	77	75
3	95	86	80	74	92	85	78	74	81	76	72	78	74	70	75	71	68	68	68	68	66
4	88	78	71	65	86	77	70	65	74	68	63	71	66	62	68	64	61	61	61	61	59
5	82	71	64	58	80	70	63	58	67	61	57	65	60	56	63	58	55	55	55	55	53
6	76	65	57	52	74	64	57	51	62	55	51	60	54	50	58	53	49	49	49	49	47
7	71	60	52	47	70	59	51	46	57	50	46	55	49	45	53	48	44	44	44	44	43
8	67	55	47	42	65	54	47	42	52	46	41	51	45	41	49	44	40	40	40	40	39
9	63	51	43	38	61	50	43	38	48	42	38	47	41	37	46	41	37	37	37	37	35
10	59	47	40	35	57	46	39	35	45	39	34	44	38	34	43	37	34	34	34	34	32

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

	0°	45°	90°
0°	62877	62877	62877
5°	63295	63295	63295
10°	65494	65494	65494
15°	69644	69644	69644
20°	75495	75495	75495
25°	82071	82071	82071
30°	86025	86025	86025
35°	81882	81882	81882
40°	64972	64972	64972
45°	40159	40159	40159
50°	23254	23254	23254
55°	17594	17594	17594
60°	15093	15093	15093
65°	13632	13632	13632
70°	12540	12540	12540
75°	11080	11080	11080
80°	9029	9029	9029
85°	5324	5324	5324

**MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:**

Horizontal Angle: 0°  
 Vertical Angle: 45°  
 Luminance: 40159 cd/sqm



TEST NUMBER: P1433236  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-36-UNV-W-L930-UPL18

**ZONAL LUMENS:**

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	1302.7	3.9
10°-20°	4176.3	12.4
20°-30°	7538.4	22.4
30°-40°	9109.4	27.1
40°-50°	5204.5	15.5
50°-60°	2204.3	6.6
60°-70°	1421.8	4.2
70°-80°	826.7	2.5
80°-90°	221.7	0.7
90°-100°	46.5	0.1
100°-110°	286.3	0.9
110°-120°	511.4	1.5
120°-130°	300.9	0.9
130°-140°	186.8	0.6
140°-150°	131.6	0.4
150°-160°	86.3	0.3
160°-170°	49.7	0.1
170°-180°	16.5	0.0
0°-30°	13017.4	38.7
0°-40°	22126.8	65.8
0°-60°	29535.6	87.8
0°-90°	32005.7	95.2
90°-120°	844.1	2.5
90°-150°	1463.4	4.4
90°-180°	1616.0	4.8
0°-180°	33621.6	100.0

**CANDELA DISTRIBUTION:**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	13389	13389	13389	13389	13389	
5°	13514	13514	13514	13514	13514	1303
15°	14611	14611	14611	14611	14611	4176
25°	16390	16390	16390	16390	16390	7538
35°	15028	15028	15028	15028	15028	9109
45°	6498	6498	6498	6498	6498	5204
55°	2378	2378	2378	2378	2378	2204
65°	1423	1423	1423	1423	1423	1422
75°	780	780	780	780	780	827
85°	183	183	183	183	183	211
90°	13	20	34	22	13	14
95°	21	35	75	38	24	20
105°	101	198	502	218	133	134
115°	460	484	594	570	566	424
125°	333	311	319	324	363	303
135°	245	238	246	232	231	192
145°	205	202	214	212	211	130
155°	182	180	188	188	188	85
165°	172	172	176	176	175	49
175°	171	171	174	174	174	16
180°	173	173	173	173	173	



TEST NUMBER: P1433236

CATALOG NUMBER: EHBR1-36-UNV-W-L930-UPL18

**CANDELA DISTRIBUTION (FULL):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	13389.2	13389.2	13389.2	13389.2	13389.2
2.5°	13434.1	13434.1	13434.1	13434.1	13434.1
5°	13514.4	13514.4	13514.4	13514.4	13514.4
7.5°	13672.1	13672.1	13672.1	13672.1	13672.1
10°	13915.0	13915.0	13915.0	13915.0	13915.0
12.5°	14230.6	14230.6	14230.6	14230.6	14230.6
15°	14611.0	14611.0	14611.0	14611.0	14611.0
17.5°	15046.4	15046.4	15046.4	15046.4	15046.4
20°	15516.5	15516.5	15516.5	15516.5	15516.5
22.5°	15989.9	15989.9	15989.9	15989.9	15989.9
25°	16389.5	16389.5	16389.5	16389.5	16389.5
27.5°	16604.5	16604.5	16604.5	16604.5	16604.5
30°	16546.8	16546.8	16546.8	16546.8	16546.8
32.5°	16056.2	16056.2	16056.2	16056.2	16056.2
35°	15028.2	15028.2	15028.2	15028.2	15028.2
37.5°	13425.0	13425.0	13425.0	13425.0	13425.0
40°	11261.3	11261.3	11261.3	11261.3	11261.3
42.5°	8814.2	8814.2	8814.2	8814.2	8814.2
45°	6497.5	6497.5	6497.5	6497.5	6497.5
47.5°	4644.1	4644.1	4644.1	4644.1	4644.1
50°	3465.6	3465.6	3465.6	3465.6	3465.6
52.5°	2806.1	2806.1	2806.1	2806.1	2806.1
55°	2377.7	2377.7	2377.7	2377.7	2377.7
57.5°	2064.8	2064.8	2064.8	2064.8	2064.8
60°	1814.4	1814.4	1814.4	1814.4	1814.4
62.5°	1605.7	1605.7	1605.7	1605.7	1605.7
65°	1422.9	1422.9	1422.9	1422.9	1422.9
67.5°	1261.3	1261.3	1261.3	1261.3	1261.3
70°	1100.3	1100.3	1100.3	1100.3	1100.3
72.5°	939.8	939.8	939.8	939.8	939.8
75°	780.5	780.5	780.5	780.5	780.5
77.5°	626.9	626.9	626.9	626.9	626.9
80°	475.0	475.0	475.0	475.0	475.0
82.5°	325.8	325.8	325.8	325.8	325.8
85°	183.0	183.0	183.0	183.0	183.0
87.5°	57.7	57.7	57.7	57.7	57.7
90°	12.9	20.2	34.0	22.1	12.9
92.5°	17.9	29.8	53.5	27.9	16.0
95°	21.1	34.8	75.0	37.6	23.9
97.5°	26.6	38.5	86.0	45.8	36.7
100°	34.8	44.9	133.5	55.9	48.6
102.5°	58.6	94.2	282.4	104.3	73.3
105°	100.6	197.5	502.5	217.5	132.6
107.5°	173.7	352.7	662.3	384.7	250.4
110°	324.0	468.3	694.8	528.6	400.7



TEST NUMBER: P1433236

CATALOG NUMBER: EHBR1-36-UNV-W-L930-UPL18

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	437.3	503.0	665.6	583.4	521.3
115°	460.1	483.9	594.4	569.7	566.1
117.5°	444.6	441.8	504.8	512.1	546.9
120°	411.7	393.4	421.8	447.4	493.9
122.5°	370.6	348.7	361.4	380.6	427.2
125°	332.8	310.8	319.0	323.7	362.9
127.5°	299.0	284.4	288.9	283.5	308.1
130°	276.7	263.9	270.3	257.5	269.4
132.5°	258.6	250.3	257.6	242.1	245.8
135°	245.4	238.1	246.3	231.7	230.8
137.5°	234.1	227.7	235.9	224.9	222.2
140°	224.2	218.7	227.9	219.6	217.8
142.5°	212.8	209.2	220.1	214.7	212.8
145°	205.1	202.4	214.3	211.6	210.7
147.5°	198.4	196.6	207.5	206.6	206.6
150°	192.0	190.2	201.1	200.2	201.1
152.5°	185.6	183.8	193.8	192.9	193.8
155°	181.5	179.7	187.9	187.9	187.9
157.5°	177.9	177.0	183.4	183.4	183.4
160°	175.7	174.8	180.3	180.3	179.4
162.5°	173.5	172.6	178.9	178.0	178.0
165°	171.6	171.6	176.3	176.3	175.3
167.5°	171.6	170.7	175.3	175.3	174.4
170°	170.7	170.7	174.4	173.5	172.6
172.5°	171.3	171.3	174.9	174.0	173.1
175°	170.9	170.9	173.7	173.7	173.7
177.5°	171.8	171.8	173.7	173.7	172.7
180°	173.2	173.2	173.2	173.2	173.2



TEST NUMBER: P1433236  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-36-UNV-W-L930-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	18.50	19.72	18.94	20.14	20.58	18.50	19.72	18.94	20.14	20.58
	3H	20.00	21.09	20.46	21.52	22.00	20.00	21.09	20.46	21.52	22.00
	4H	20.56	21.57	21.04	22.02	22.52	20.56	21.57	21.04	22.02	22.52
	6H	20.94	21.88	21.44	22.34	22.86	20.94	21.88	21.44	22.34	22.86
	8H	21.04	21.93	21.56	22.41	22.94	21.04	21.93	21.56	22.41	22.94
	12H	21.08	21.93	21.60	22.40	22.95	21.08	21.93	21.60	22.40	22.95
4H	2H	18.94	19.96	19.43	20.41	20.91	18.94	19.96	19.43	20.41	20.91
	3H	20.66	21.50	21.16	22.00	22.52	20.66	21.50	21.16	22.00	22.52
	4H	21.34	22.09	21.86	22.60	23.16	21.34	22.09	21.86	22.60	23.16
	6H	21.84	22.49	22.38	23.02	23.60	21.84	22.49	22.38	23.02	23.60
	8H	21.97	22.58	22.52	23.11	23.69	21.97	22.58	22.52	23.11	23.69
	12H	22.03	22.57	22.60	23.13	23.72	22.03	22.57	22.60	23.13	23.72
8H	4H	21.55	22.15	22.09	22.68	23.27	21.55	22.15	22.09	22.68	23.27
	6H	22.14	22.64	22.72	23.22	23.81	22.14	22.64	22.72	23.22	23.81
	8H	22.33	22.77	22.93	23.37	23.97	22.33	22.77	22.93	23.37	23.97
	12H	22.44	22.83	23.03	23.40	24.08	22.44	22.83	23.03	23.40	24.08
12H	4H	21.54	22.08	22.11	22.64	23.23	21.54	22.08	22.11	22.64	23.23
	6H	22.16	22.60	22.76	23.20	23.80	22.16	22.60	22.76	23.20	23.80
	8H	22.38	22.77	22.98	23.35	24.03	22.38	22.77	22.98	23.35	24.03

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**

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

**Scotopic Flux vs. Wavelength**



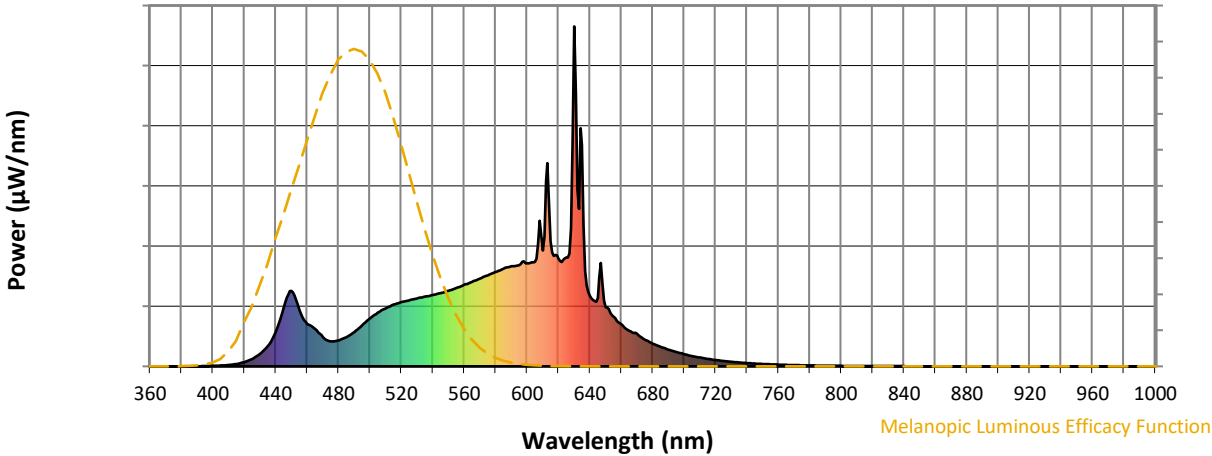
**Scotopic Lumens: NR**

**S/P: 1.44**

$\lambda$ (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

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)