

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: P1433385

Luminaire Tested: EHBR1-60-UNV-N-L850-UPL40

Issue Date: 3/20/2026

**Test Information**

Test Method: LM-79-2019  
Report Number: P1433385  
REPORT IS A COMBINATION OF REPORTS P1431914 AND P1431635  
Test Lab: INNOVATION CENTER  
Issue Date: 3/20/2026  
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS  
Product Line: METALUX  
Catalog Number: EHBR1-60-UNV-N-L850-UPL40  
Description: Elevate Round Highbay at, 60000 lumens, 3000K 90CRI LEDs with N lens  
Light Source: -  
Ballast/Driver: -

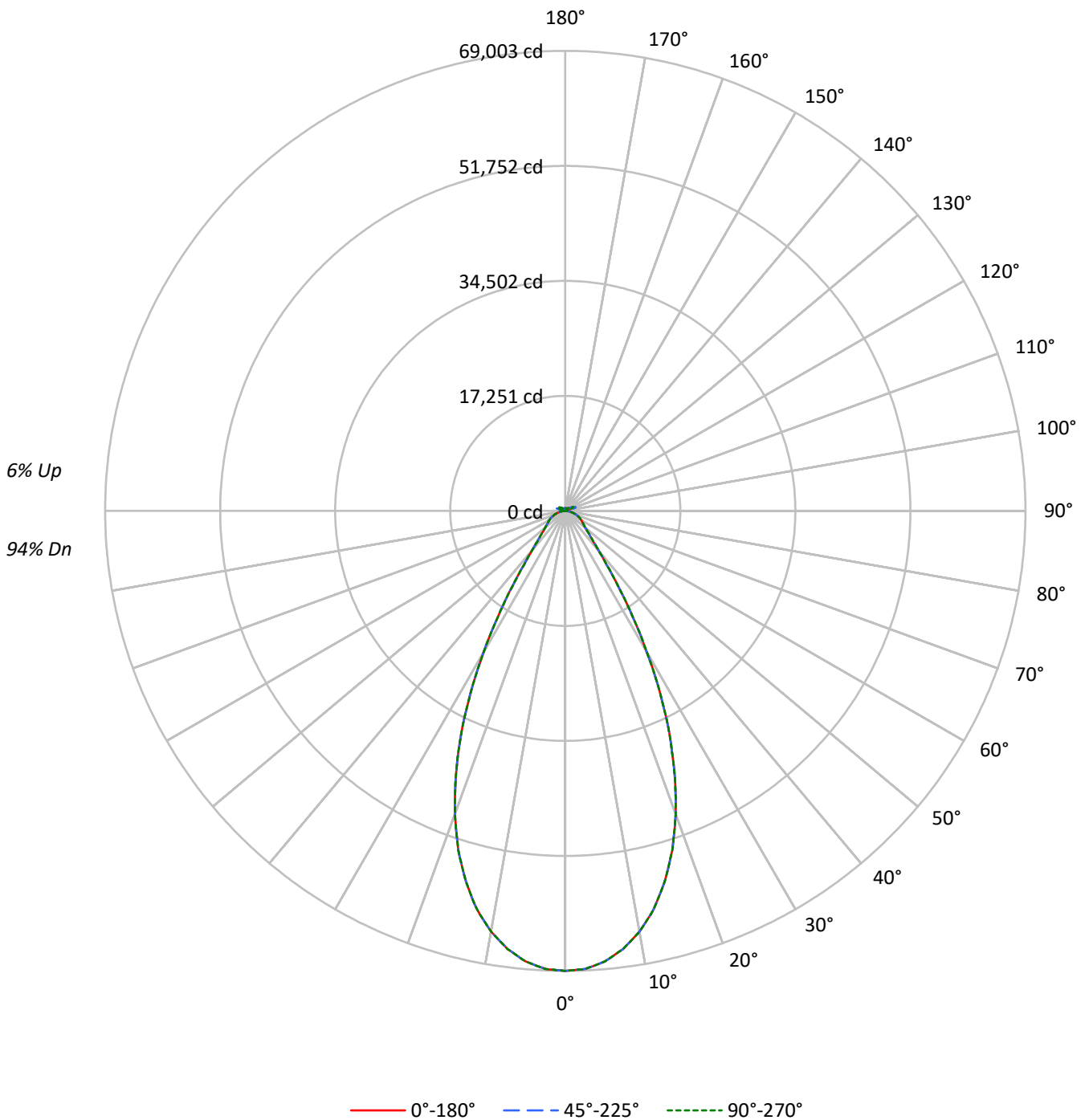
**Summary**

Lumens per Lamp: N/A  
Luminaire Lumens: 62835.3 lumens  
Efficiency: N/A  
Efficacy: 174.1 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): 361  
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: P1433385  
CATALOG NUMBER: EHBR1-60-UNV-N-L850-UPL40

### Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER: P1433385

CATALOG NUMBER: EHBR1-60-UNV-N-L850-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	118	118	118	118	114	114	114	114	108	108	108	102	102	102	97	97	97	97	97	97	94
1	111	108	105	102	108	105	102	100	100	97	96	95	93	92	90	89	88	88	88	88	86
2	104	99	94	90	101	96	92	88	92	89	85	88	85	83	84	82	80	84	82	80	78
3	98	91	85	80	96	89	84	79	85	81	77	82	78	75	79	76	74	79	76	74	72
4	93	84	78	73	90	82	77	72	79	75	71	77	73	69	74	71	68	74	71	68	66
5	87	78	72	67	85	77	71	66	74	69	65	72	68	64	70	66	63	70	66	63	61
6	83	73	66	62	81	72	66	61	70	64	60	68	63	60	66	62	59	66	62	59	57
7	78	68	62	57	77	67	61	57	66	60	56	64	59	56	62	58	55	62	58	55	53
8	75	64	58	53	73	63	57	53	62	56	53	60	56	52	59	55	51	59	55	51	50
9	71	61	54	50	69	60	54	50	59	53	49	57	52	49	56	52	48	56	52	48	47
10	68	57	51	47	66	57	51	47	55	50	47	54	50	46	53	49	46	53	49	46	44

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

	0°	45°	90°
0°	324045	324045	324045
5°	317754	317754	317754
10°	301587	301587	301587
15°	274404	274404	274404
20°	235378	235378	235378
25°	185163	185163	185163
30°	127069	127069	127069
35°	75483	75483	75483
40°	44662	44662	44662
45°	32060	32060	32060
50°	26353	26353	26353
55°	23952	23952	23952
60°	22927	22927	22927
65°	21869	21869	21869
70°	20336	20336	20336
75°	18385	18385	18385
80°	15260	15260	15260
85°	9663	9663	9663

**MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:**

Horizontal Angle: 0°  
 Vertical Angle: 45°  
 Luminance: 32060 cd/sqm



TEST NUMBER: P1433385  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-60-UNV-N-L850-UPL40

**ZONAL LUMENS:**

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	6356.3	10.1
10°-20°	15955.3	25.4
20°-30°	16683.0	26.6
30°-40°	9039.3	14.4
40°-50°	4158.6	6.6
50°-60°	2930.6	4.7
60°-70°	2255.3	3.6
70°-80°	1367.2	2.2
80°-90°	391.7	0.6
90°-100°	105.7	0.2
100°-110°	660.7	1.1
110°-120°	1181.4	1.9
120°-130°	693.2	1.1
130°-140°	425.2	0.7
140°-150°	294.9	0.5
150°-160°	191.6	0.3
160°-170°	109.2	0.2
170°-180°	36.1	0.1
0°-30°	38994.6	62.1
0°-40°	48033.9	76.4
0°-60°	55123.0	87.7
0°-90°	59137.3	94.1
90°-120°	1947.8	3.1
90°-150°	3361.1	5.3
90°-180°	3698.0	5.9
0°-180°	62835.3	100.0

**CANDELA DISTRIBUTION:**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	69003	69003	69003	69003	69003	
5°	67846	67846	67846	67846	67846	6356
15°	57568	57568	57568	57568	57568	15955
25°	36977	36977	36977	36977	36977	16683
35°	13854	13854	13854	13854	13854	9039
45°	5187	5187	5187	5187	5187	4159
55°	3237	3237	3237	3237	3237	2931
65°	2283	2283	2283	2283	2283	2255
75°	1295	1295	1295	1295	1295	1367
85°	332	332	332	332	332	368
90°	30	46	78	51	30	30
95°	47	78	171	85	53	45
105°	231	455	1162	502	305	309
115°	1063	1118	1374	1317	1308	979
125°	766	715	734	745	836	699
135°	559	542	561	527	525	437
145°	459	453	480	474	472	291
155°	402	398	417	417	417	188
165°	377	377	387	387	385	108
175°	373	373	379	379	379	36
180°	377	377	377	377	377	



TEST NUMBER: P1433385

CATALOG NUMBER: EHBR1-60-UNV-N-L850-UPL40

**CANDELA DISTRIBUTION (FULL):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	69003.1	69003.1	69003.1	69003.1	69003.1
2.5°	68758.4	68758.4	68758.4	68758.4	68758.4
5°	67845.6	67845.6	67845.6	67845.6	67845.6
7.5°	66287.2	66287.2	66287.2	66287.2	66287.2
10°	64076.3	64076.3	64076.3	64076.3	64076.3
12.5°	61218.9	61218.9	61218.9	61218.9	61218.9
15°	57568.5	57568.5	57568.5	57568.5	57568.5
17.5°	53333.4	53333.4	53333.4	53333.4	53333.4
20°	48377.1	48377.1	48377.1	48377.1	48377.1
22.5°	42858.7	42858.7	42858.7	42858.7	42858.7
25°	36976.8	36976.8	36976.8	36976.8	36976.8
27.5°	30741.1	30741.1	30741.1	30741.1	30741.1
30°	24441.6	24441.6	24441.6	24441.6	24441.6
32.5°	18758.1	18758.1	18758.1	18758.1	18758.1
35°	13853.9	13853.9	13853.9	13853.9	13853.9
37.5°	10172.0	10172.0	10172.0	10172.0	10172.0
40°	7741.0	7741.0	7741.0	7741.0	7741.0
42.5°	6207.2	6207.2	6207.2	6207.2	6207.2
45°	5187.2	5187.2	5187.2	5187.2	5187.2
47.5°	4452.3	4452.3	4452.3	4452.3	4452.3
50°	3927.5	3927.5	3927.5	3927.5	3927.5
52.5°	3544.3	3544.3	3544.3	3544.3	3544.3
55°	3236.8	3236.8	3236.8	3236.8	3236.8
57.5°	2987.2	2987.2	2987.2	2987.2	2987.2
60°	2756.2	2756.2	2756.2	2756.2	2756.2
62.5°	2525.3	2525.3	2525.3	2525.3	2525.3
65°	2282.6	2282.6	2282.6	2282.6	2282.6
67.5°	2035.0	2035.0	2035.0	2035.0	2035.0
70°	1784.4	1784.4	1784.4	1784.4	1784.4
72.5°	1540.7	1540.7	1540.7	1540.7	1540.7
75°	1295.1	1295.1	1295.1	1295.1	1295.1
77.5°	1054.3	1054.3	1054.3	1054.3	1054.3
80°	802.8	802.8	802.8	802.8	802.8
82.5°	562.1	562.1	562.1	562.1	562.1
85°	332.1	332.1	332.1	332.1	332.1
87.5°	118.9	118.9	118.9	118.9	118.9
90°	29.5	46.5	78.2	50.7	29.5
92.5°	40.2	67.8	122.8	63.5	36.0
95°	46.6	78.3	171.4	84.7	52.9
97.5°	59.2	86.7	196.9	103.7	82.5
100°	78.3	101.6	307.0	127.0	110.1
102.5°	133.4	215.9	652.0	239.2	167.2
105°	230.7	455.1	1162.1	501.7	304.8
107.5°	400.1	814.9	1532.5	889.0	577.9
110°	747.2	1081.6	1606.6	1221.3	925.0



TEST NUMBER: P1433385

CATALOG NUMBER: EHBR1-60-UNV-N-L850-UPL40

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	1009.7	1162.1	1538.9	1348.3	1204.4
115°	1062.6	1117.7	1373.7	1316.6	1308.1
117.5°	1026.6	1020.2	1166.3	1183.3	1263.6
120°	950.4	908.0	973.7	1033.0	1140.9
122.5°	855.2	804.3	834.0	878.5	986.4
125°	766.2	715.4	734.5	745.1	836.1
127.5°	687.9	654.0	664.6	652.0	709.1
130°	635.1	605.4	620.2	590.6	618.1
132.5°	590.6	571.5	588.4	552.4	560.9
135°	558.8	541.8	560.9	527.1	524.9
137.5°	531.3	516.5	535.5	510.1	503.8
140°	505.9	493.2	514.3	495.3	491.1
142.5°	478.4	469.9	495.3	482.6	478.4
145°	459.3	452.9	480.4	474.2	472.0
147.5°	442.4	438.2	463.5	461.5	461.5
150°	427.6	423.4	448.7	446.7	448.7
152.5°	412.8	408.5	431.8	429.7	431.8
155°	402.2	397.9	417.0	417.0	417.0
157.5°	393.7	391.5	406.4	406.4	406.4
160°	387.3	385.3	397.9	397.9	395.9
162.5°	381.0	378.9	393.7	391.5	391.5
165°	376.8	376.8	387.3	387.3	385.3
167.5°	376.8	374.6	385.3	385.3	383.1
170°	374.6	374.6	383.1	381.0	378.9
172.5°	374.6	374.6	383.1	381.0	378.9
175°	372.6	372.6	378.9	378.9	378.9
177.5°	374.6	374.6	378.9	378.9	376.8
180°	376.8	376.8	376.8	376.8	376.8



TEST NUMBER: P1433385  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-60-UNV-N-L850-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	19.04	20.11	19.51	20.55	21.01	19.04	20.11	19.51	20.55	21.01
	3H	20.81	21.77	21.30	22.22	22.74	20.81	21.77	21.30	22.22	22.74
	4H	21.47	22.36	21.98	22.84	23.37	21.47	22.36	21.98	22.84	23.37
	6H	21.93	22.75	22.45	23.24	23.78	21.93	22.75	22.45	23.24	23.78
	8H	22.05	22.83	22.59	23.34	23.89	22.05	22.83	22.59	23.34	23.89
	12H	22.11	22.85	22.65	23.35	23.92	22.11	22.85	22.65	23.35	23.92
4H	2H	19.58	20.47	20.09	20.94	21.47	19.58	20.47	20.09	20.94	21.47
	3H	21.55	22.28	22.07	22.80	23.35	21.55	22.28	22.07	22.80	23.35
	4H	22.32	22.98	22.86	23.51	24.10	22.32	22.98	22.86	23.51	24.10
	6H	22.89	23.46	23.46	24.02	24.62	22.89	23.46	23.46	24.02	24.62
	8H	23.05	23.58	23.62	24.14	24.74	23.05	23.58	23.62	24.14	24.74
	12H	23.13	23.60	23.72	24.18	24.80	23.13	23.60	23.72	24.18	24.80
8H	4H	22.55	23.08	23.12	23.63	24.24	22.55	23.08	23.12	23.63	24.24
	6H	23.23	23.66	23.83	24.26	24.88	23.23	23.66	23.83	24.26	24.88
	8H	23.45	23.84	24.07	24.45	25.08	23.45	23.84	24.07	24.45	25.08
	12H	23.59	23.92	24.21	24.52	25.23	23.59	23.92	24.21	24.52	25.23
12H	4H	22.55	23.01	23.13	23.60	24.21	22.55	23.01	23.13	23.60	24.21
	6H	23.26	23.64	23.88	24.25	24.88	23.26	23.64	23.88	24.25	24.88
	8H	23.52	23.85	24.13	24.45	25.15	23.52	23.85	24.13	24.45	25.15

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 $W^{\wedge}/nm$	Lumens ( $\phi/nm$ )	$\lambda$ (nm)	Power $W^{\wedge}/nm$	Lumens ( $\phi/nm$ )	$\lambda$ (nm)	Power $W^{\wedge}/nm$	Lumens ( $\phi/nm$ )	$\lambda$ (nm)	Power $W^{\wedge}/nm$	Lumens ( $\phi/nm$ )	$\lambda$ (nm)	Power $W^{\wedge}/nm$	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)