

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: P1433174

Luminaire Tested: EHBR1-24-UNV-W-L930-UPL30

Issue Date: 3/20/2026

Test Information

Test Method: LM-79-2019
Report Number: P1433174
REPORT IS A COMBINATION OF REPORTS P1431728 AND P1431635
Test Lab: INNOVATION CENTER
Issue Date: 3/20/2026
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS
Product Line: METALUX
Catalog Number: EHBR1-24-UNV-W-L930-UPL30
Description: Elevate Round Highbay at, 24000 lumens, 3000K 90CRI LEDs with W lens
Light Source: -
Ballast/Driver: -

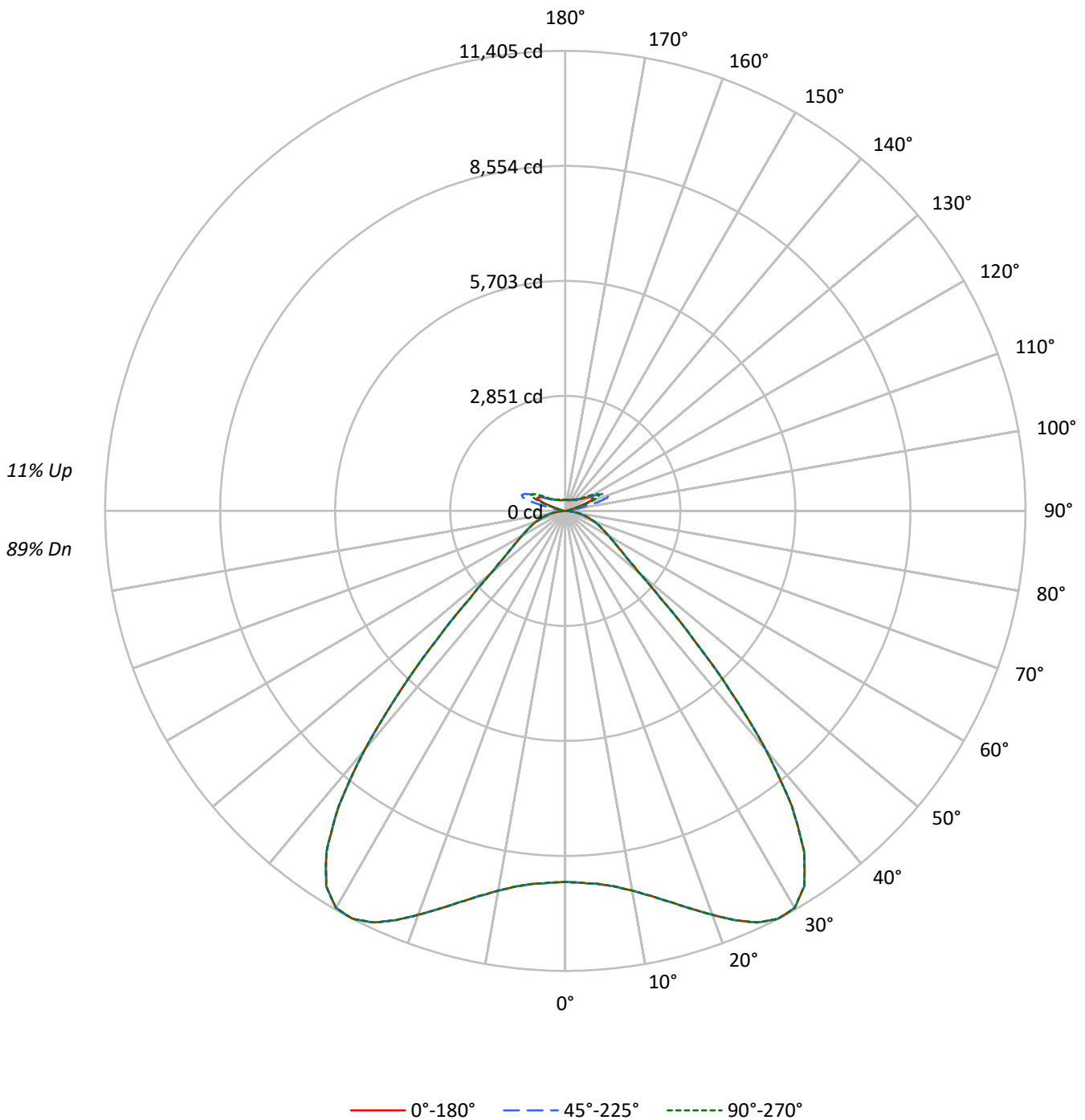
Summary

Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 24637.6 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 163.9 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: Semi-Direct

Input Watts (W): 150.3
Input Voltage (V): NR
Input Current (A_{in}): 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: P1433174
CATALOG NUMBER: EHBR1-24-UNV-W-L930-UPL30

Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER: P1433174
 CATALOG NUMBER: EHBR1-24-UNV-W-L930-UPL30

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	116	116	116	116	113	113	113	113	105	105	105	98	98	98	92	92	92	89			89
1	109	105	101	98	105	102	99	96	95	93	91	90	88	86	85	83	82	79			79
2	101	94	89	84	97	91	87	82	86	82	79	82	78	76	77	75	72	70			70
3	93	85	78	73	90	83	77	72	78	73	69	74	70	67	71	67	64	62			62
4	87	77	70	64	84	75	68	63	71	66	61	68	63	59	65	61	57	55			55
5	81	70	62	57	78	68	61	56	65	59	54	62	57	53	59	55	51	49			49
6	75	64	56	51	73	62	55	50	59	53	49	57	52	47	55	50	46	44			44
7	70	58	51	45	68	57	50	45	55	48	44	52	47	43	50	46	42	40			40
8	66	54	46	41	63	52	45	41	50	44	40	48	43	39	47	42	38	36			36
9	61	49	42	37	60	48	42	37	47	40	36	45	39	35	43	38	35	33			33
10	58	46	39	34	56	45	38	34	43	37	33	42	36	32	40	35	32	30			30

AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):

	0°	45°	90°
0°	43187	43187	43187
5°	43474	43474	43474
10°	44985	44985	44985
15°	47835	47835	47835
20°	51854	51854	51854
25°	56370	56370	56370
30°	59086	59086	59086
35°	56240	56240	56240
40°	44626	44626	44626
45°	27583	27583	27583
50°	15972	15972	15972
55°	12085	12085	12085
60°	10367	10367	10367
65°	9363	9363	9363
70°	8614	8614	8614
75°	7609	7609	7609
80°	6201	6201	6201
85°	3657	3657	3657

MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:

Horizontal Angle: 0°
 Vertical Angle: 45°
 Luminance: 27583 cd/sqm



TEST NUMBER: P1433174
 CATALOG NUMBER: EHBR1-24-UNV-W-L930-UPL30

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	894.8	3.6
10°-20°	2868.5	11.6
20°-30°	5177.8	21.0
30°-40°	6256.8	25.4
40°-50°	3574.7	14.5
50°-60°	1514.0	6.1
60°-70°	976.6	4.0
70°-80°	567.8	2.3
80°-90°	155.1	0.6
90°-100°	75.9	0.3
100°-110°	472.1	1.9
110°-120°	843.8	3.4
120°-130°	495.7	2.0
130°-140°	305.6	1.2
140°-150°	213.3	0.9
150°-160°	139.2	0.6
160°-170°	79.6	0.3
170°-180°	26.4	0.1
0°-30°	8941.0	36.3
0°-40°	15197.8	61.7
0°-60°	20286.6	82.3
0°-90°	21986.0	89.2
90°-120°	1391.7	5.6
90°-150°	2406.3	9.8
90°-180°	2652.0	10.8
0°-180°	24637.6	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	9196	9196	9196	9196	9196	
5°	9282	9282	9282	9282	9282	895
15°	10036	10036	10036	10036	10036	2869
25°	11257	11257	11257	11257	11257	5178
35°	10322	10322	10322	10322	10322	6257
45°	4463	4463	4463	4463	4463	3575
55°	1633	1633	1633	1633	1633	1514
65°	977	977	977	977	977	977
75°	536	536	536	536	536	568
85°	126	126	126	126	126	145
90°	20	32	55	36	20	15
95°	34	57	123	61	38	33
105°	165	325	830	359	218	221
115°	759	798	981	940	934	699
125°	548	512	525	533	598	499
135°	402	389	403	379	377	314
145°	332	328	348	343	342	211
155°	292	289	303	303	303	136
165°	275	275	283	283	281	78
175°	273	273	277	277	277	26
180°	276	276	276	276	276	



TEST NUMBER: P1433174
 CATALOG NUMBER: EHBR1-24-UNV-W-L930-UPL30

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	9196.4	9196.4	9196.4	9196.4	9196.4
2.5°	9227.2	9227.2	9227.2	9227.2	9227.2
5°	9282.4	9282.4	9282.4	9282.4	9282.4
7.5°	9390.7	9390.7	9390.7	9390.7	9390.7
10°	9557.6	9557.6	9557.6	9557.6	9557.6
12.5°	9774.3	9774.3	9774.3	9774.3	9774.3
15°	10035.6	10035.6	10035.6	10035.6	10035.6
17.5°	10334.6	10334.6	10334.6	10334.6	10334.6
20°	10657.5	10657.5	10657.5	10657.5	10657.5
22.5°	10982.7	10982.7	10982.7	10982.7	10982.7
25°	11257.1	11257.1	11257.1	11257.1	11257.1
27.5°	11404.8	11404.8	11404.8	11404.8	11404.8
30°	11365.2	11365.2	11365.2	11365.2	11365.2
32.5°	11028.2	11028.2	11028.2	11028.2	11028.2
35°	10322.1	10322.1	10322.1	10322.1	10322.1
37.5°	9221.0	9221.0	9221.0	9221.0	9221.0
40°	7734.9	7734.9	7734.9	7734.9	7734.9
42.5°	6054.0	6054.0	6054.0	6054.0	6054.0
45°	4462.8	4462.8	4462.8	4462.8	4462.8
47.5°	3189.7	3189.7	3189.7	3189.7	3189.7
50°	2380.4	2380.4	2380.4	2380.4	2380.4
52.5°	1927.4	1927.4	1927.4	1927.4	1927.4
55°	1633.1	1633.1	1633.1	1633.1	1633.1
57.5°	1418.2	1418.2	1418.2	1418.2	1418.2
60°	1246.3	1246.3	1246.3	1246.3	1246.3
62.5°	1103.0	1103.0	1103.0	1103.0	1103.0
65°	977.3	977.3	977.3	977.3	977.3
67.5°	866.4	866.4	866.4	866.4	866.4
70°	755.8	755.8	755.8	755.8	755.8
72.5°	645.5	645.5	645.5	645.5	645.5
75°	536.0	536.0	536.0	536.0	536.0
77.5°	430.6	430.6	430.6	430.6	430.6
80°	326.2	326.2	326.2	326.2	326.2
82.5°	223.8	223.8	223.8	223.8	223.8
85°	125.7	125.7	125.7	125.7	125.7
87.5°	39.7	39.7	39.7	39.7	39.7
90°	20.3	32.4	55.1	35.5	20.3
92.5°	29.1	48.7	88.0	45.6	26.0
95°	34.0	56.6	123.0	61.1	38.5
97.5°	43.0	62.6	141.2	74.7	59.6
100°	56.6	73.2	219.7	91.3	79.2
102.5°	95.8	154.7	465.7	171.4	120.0
105°	165.3	325.4	829.7	358.6	218.2
107.5°	286.1	582.0	1093.9	634.8	412.9
110°	534.1	772.6	1147.1	872.2	660.9



TEST NUMBER: P1433174

CATALOG NUMBER: EHBR1-24-UNV-W-L930-UPL30

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	721.3	830.0	1098.8	962.9	860.2
115°	759.0	798.3	981.0	940.2	934.2
117.5°	733.3	728.9	833.0	845.1	902.5
120°	679.0	648.8	695.6	737.9	814.9
122.5°	611.1	574.8	596.0	627.6	704.7
125°	548.0	511.8	525.3	532.9	597.9
127.5°	492.2	467.9	475.5	466.4	507.2
130°	454.8	433.7	444.2	423.1	442.7
132.5°	423.8	410.3	422.3	396.6	402.7
135°	401.5	389.4	403.1	378.9	377.4
137.5°	382.3	371.7	385.3	367.1	362.6
140°	364.8	355.8	370.9	357.3	354.3
142.5°	345.6	339.5	357.7	348.6	345.6
145°	332.5	327.9	347.5	343.0	341.5
147.5°	320.7	317.7	335.9	334.4	334.4
150°	310.2	307.2	325.3	323.8	325.3
152.5°	299.6	296.6	313.1	311.6	313.1
155°	292.4	289.4	303.0	303.0	303.0
157.5°	286.3	284.8	295.4	295.4	295.4
160°	282.2	280.7	289.7	289.7	288.2
162.5°	278.0	276.5	287.0	285.5	285.5
165°	275.0	275.0	282.6	282.6	281.1
167.5°	275.0	273.5	281.1	281.1	279.6
170°	273.5	273.5	279.6	278.0	276.5
172.5°	273.8	273.8	279.9	278.4	276.9
175°	272.7	272.7	277.2	277.2	277.2
177.5°	274.2	274.2	277.2	277.2	275.7
180°	276.1	276.1	276.1	276.1	276.1



TEST NUMBER: P1433174
 CATALOG NUMBER: EHBR1-24-UNV-W-L930-UPL30

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	16.73	17.87	17.27	18.39	18.97	16.73	17.87	17.27	18.39	18.97
	3H	18.23	19.23	18.78	19.77	20.39	18.23	19.23	18.78	19.77	20.39
	4H	18.78	19.73	19.36	20.28	20.92	18.78	19.73	19.36	20.28	20.92
	6H	19.17	20.03	19.76	20.60	21.25	19.17	20.03	19.76	20.60	21.25
	8H	19.26	20.08	19.87	20.67	21.33	19.26	20.08	19.87	20.67	21.33
	12H	19.30	20.08	19.91	20.66	21.34	19.30	20.08	19.91	20.66	21.34
4H	2H	17.17	18.11	17.75	18.66	19.30	17.17	18.11	17.75	18.66	19.30
	3H	18.88	19.66	19.47	20.26	20.91	18.88	19.66	19.47	20.26	20.91
	4H	19.56	20.26	20.17	20.86	21.55	19.56	20.26	20.17	20.86	21.55
	6H	20.05	20.65	20.69	21.29	21.99	20.05	20.65	20.69	21.29	21.99
	8H	20.18	20.75	20.82	21.38	22.09	20.18	20.75	20.82	21.38	22.09
	12H	20.24	20.74	20.90	21.40	22.11	20.24	20.74	20.90	21.40	22.11
8H	4H	19.76	20.32	20.40	20.95	21.66	19.76	20.32	20.40	20.95	21.66
	6H	20.35	20.81	21.02	21.49	22.20	20.35	20.81	21.02	21.49	22.20
	8H	20.54	20.95	21.23	21.64	22.37	20.54	20.95	21.23	21.64	22.37
	12H	20.65	21.01	21.33	21.68	22.47	20.65	21.01	21.33	21.68	22.47
12H	4H	19.75	20.25	20.41	20.91	21.62	19.75	20.25	20.41	20.91	21.62
	6H	20.37	20.78	21.05	21.46	22.19	20.37	20.78	21.05	21.46	22.19
	8H	20.59	20.95	21.27	21.62	22.42	20.59	20.95	21.27	21.62	22.42

Cooper Lighting Solutions Photometric Lab
1121 Highway 74 South
Peachtree City, GA 30269



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 [^] /nm	Lumens (ϕ /nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (ϕ /nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (ϕ /nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (ϕ /nm)	λ (nm)	Power W [^] /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

λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (ϕ /nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (ϕ /nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (ϕ /nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (ϕ /nm)	λ (nm)	Power W [^] /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 [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /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)