

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: P1433304

Luminaire Tested: EHBR1-48-UNV-W-L930-UPL40

Issue Date: 3/20/2026

Test Information

Test Method: LM-79-2019
Report Number: P1433304
REPORT IS A COMBINATION OF REPORTS P1431858 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-UPL40
Description: Elevate Round Highbay at, 49000 lumens, 3000K 90CRI LEDs with W lens
Light Source: -
Ballast/Driver: -

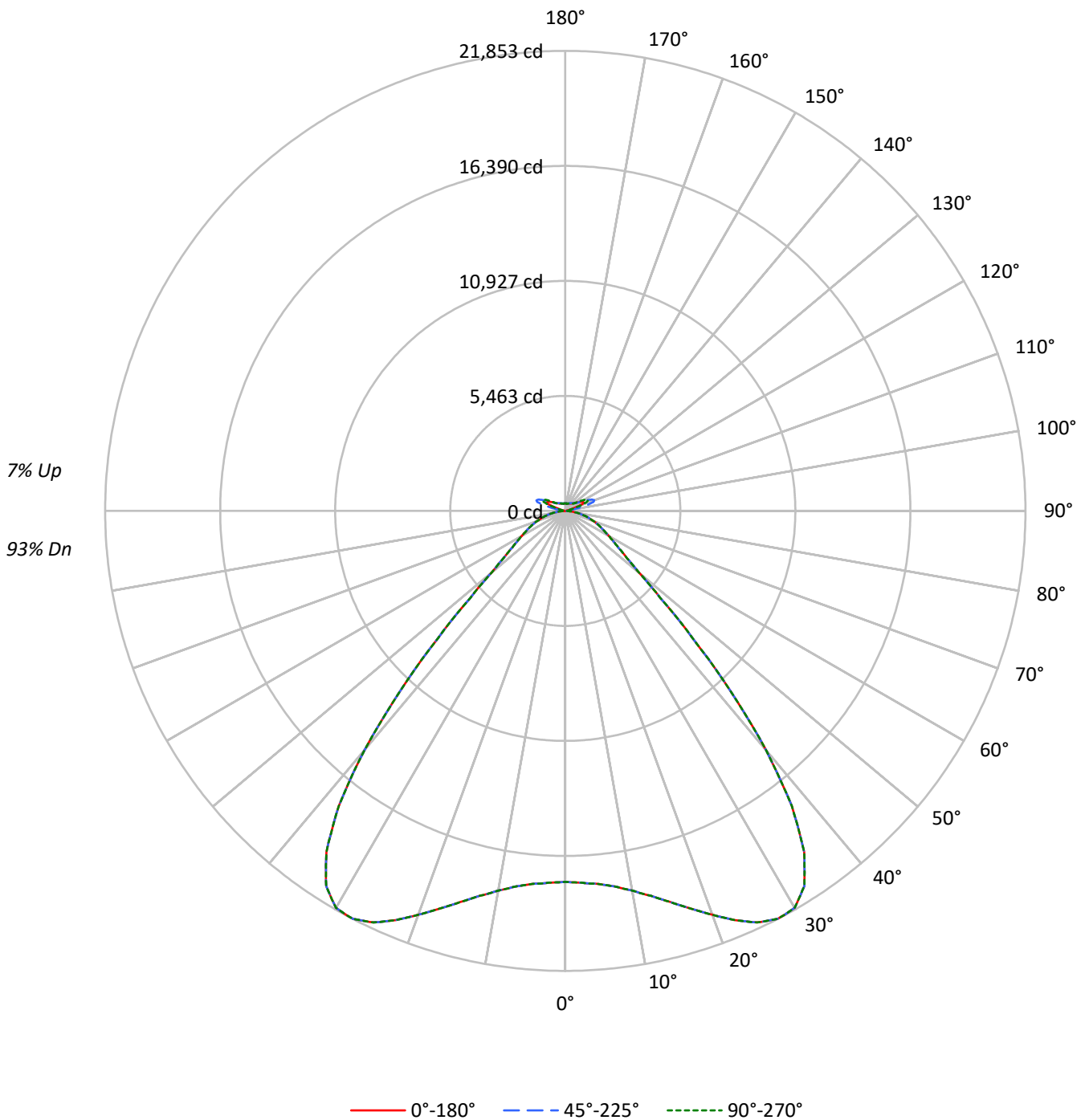
Summary

Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 45506.4 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 157.4 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): 289.2
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: P1433304
CATALOG NUMBER: EHBR1-48-UNV-W-L930-UPL40

Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER: P1433304
 CATALOG NUMBER: EHBR1-48-UNV-W-L930-UPL40

COEFFICIENT OF UTILIZATION - ZONAL CAVITY METHOD:

RF	20				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	117	117	117	117	114	114	114	114	107	107	107	101	101	101	95	95	95	95	95	95	93
1	109	106	102	99	106	103	100	97	97	95	93	92	90	89	88	86	85	85	85	85	82
2	102	95	90	85	98	93	88	83	88	84	80	84	81	78	80	77	75	75	75	75	73
3	94	86	79	74	91	84	78	73	80	75	71	76	72	68	73	69	66	66	66	66	64
4	88	78	70	65	85	76	69	64	73	67	62	70	65	61	67	63	59	59	59	59	57
5	81	71	63	57	79	69	62	57	66	60	56	64	58	54	61	57	53	53	53	53	51
6	76	64	57	51	74	63	56	51	61	54	50	58	53	49	56	52	48	48	48	48	46
7	71	59	51	46	69	58	51	46	56	49	45	54	48	44	52	47	43	43	43	43	41
8	66	54	47	42	64	53	46	41	51	45	41	50	44	40	48	43	39	39	39	39	38
9	62	50	43	38	60	49	42	38	48	41	37	46	40	36	45	40	36	36	36	36	34
10	58	46	39	35	57	46	39	34	44	38	34	43	37	33	42	37	33	33	33	33	31

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: P1433304
 CATALOG NUMBER: EHBR1-48-UNV-W-L930-UPL40

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	1714.5	3.8
10°-20°	5496.5	12.1
20°-30°	9921.3	21.8
30°-40°	11988.9	26.3
40°-50°	6849.6	15.1
50°-60°	2901.0	6.4
60°-70°	1871.2	4.1
70°-80°	1088.0	2.4
80°-90°	294.0	0.6
90°-100°	97.0	0.2
100°-110°	600.9	1.3
110°-120°	1073.9	2.4
120°-130°	631.2	1.4
130°-140°	390.1	0.9
140°-150°	273.3	0.6
150°-160°	178.6	0.4
160°-170°	102.4	0.2
170°-180°	34.0	0.1
0°-30°	17132.2	37.6
0°-40°	29121.1	64.0
0°-60°	38871.8	85.4
0°-90°	42125.0	92.6
90°-120°	1771.8	3.9
90°-150°	3066.4	6.7
90°-180°	3381.0	7.4
0°-180°	45506.4	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°	26	42	71	46	26	23
95°	44	72	157	78	50	42
105°	211	414	1056	456	278	282
115°	966	1016	1248	1196	1189	890
125°	698	652	669	679	761	636
135°	513	497	514	484	482	401
145°	426	420	445	439	437	270
155°	375	372	389	389	389	175
165°	354	354	363	363	361	101
175°	351	351	357	357	357	34
180°	356	356	356	356	356	



TEST NUMBER: P1433304
 CATALOG NUMBER: EHBR1-48-UNV-W-L930-UPL40

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°	26.4	41.8	70.6	45.6	26.4
92.5°	37.2	62.2	112.1	58.3	33.3
95°	43.7	72.4	156.9	78.2	49.5
97.5°	55.2	80.1	180.0	95.5	76.3
100°	72.4	93.6	279.9	116.7	101.3
102.5°	122.4	197.3	592.9	218.4	153.1
105°	210.8	414.3	1055.6	456.5	277.9
107.5°	364.4	740.7	1391.7	807.9	525.7
110°	680.0	983.4	1459.6	1110.1	841.3



TEST NUMBER: P1433304

CATALOG NUMBER: EHBR1-48-UNV-W-L930-UPL40

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	918.1	1056.4	1398.2	1225.3	1094.8
115°	966.1	1016.1	1248.4	1196.5	1188.9
117.5°	933.5	927.7	1060.2	1075.6	1148.5
120°	864.3	825.9	885.4	939.3	1037.2
122.5°	778.0	731.8	758.7	799.1	897.0
125°	697.9	651.9	669.2	678.8	761.4
127.5°	626.9	596.2	605.8	594.3	646.2
130°	579.6	552.7	566.1	539.2	564.2
132.5°	540.7	523.4	538.7	506.1	513.7
135°	512.6	497.2	514.5	483.8	481.8
137.5°	488.3	474.9	492.2	469.1	463.4
140°	466.7	455.2	474.4	457.1	453.2
142.5°	442.5	434.8	457.8	446.3	442.5
145°	425.9	420.1	445.0	439.3	437.4
147.5°	411.3	407.4	430.4	428.5	428.5
150°	397.8	394.0	417.0	415.1	417.0
152.5°	384.3	380.5	401.6	399.7	401.6
155°	375.3	371.5	388.8	388.8	388.8
157.5°	367.7	365.7	379.2	379.2	379.2
160°	362.6	360.7	372.2	372.2	370.4
162.5°	357.6	355.7	369.1	367.1	367.1
165°	353.8	353.8	363.3	363.3	361.4
167.5°	353.8	351.8	361.4	361.4	359.5
170°	351.8	351.8	359.5	357.6	355.7
172.5°	352.5	352.5	360.2	358.3	356.4
175°	351.4	351.4	357.1	357.1	357.1
177.5°	353.2	353.2	357.1	357.1	355.2
180°	355.9	355.9	355.9	355.9	355.9



TEST NUMBER: P1433304
 CATALOG NUMBER: EHBR1-48-UNV-W-L930-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	19.25	20.43	19.74	20.90	21.40	19.25	20.43	19.74	20.90	21.40
	3H	20.75	21.80	21.25	22.28	22.82	20.75	21.80	21.25	22.28	22.82
	4H	21.30	22.29	21.83	22.78	23.35	21.30	22.29	21.83	22.78	23.35
	6H	21.69	22.59	22.23	23.11	23.68	21.69	22.59	22.23	23.11	23.68
	8H	21.79	22.64	22.34	23.18	23.76	21.79	22.64	22.34	23.18	23.76
	12H	21.82	22.64	22.38	23.17	23.77	21.82	22.64	22.38	23.17	23.77
4H	2H	19.69	20.67	20.22	21.17	21.73	19.69	20.67	20.22	21.17	21.73
	3H	21.41	22.22	21.95	22.76	23.34	21.41	22.22	21.95	22.76	23.34
	4H	22.08	22.81	22.64	23.36	23.98	22.08	22.81	22.64	23.36	23.98
	6H	22.58	23.21	23.17	23.79	24.42	22.58	23.21	23.17	23.79	24.42
	8H	22.71	23.30	23.30	23.88	24.52	22.71	23.30	23.30	23.88	24.52
	12H	22.77	23.29	23.38	23.90	24.54	22.77	23.29	23.38	23.90	24.54
8H	4H	22.29	22.87	22.88	23.45	24.09	22.29	22.87	22.88	23.45	24.09
	6H	22.88	23.36	23.50	23.99	24.63	22.88	23.36	23.50	23.99	24.63
	8H	23.07	23.50	23.71	24.13	24.79	23.07	23.50	23.71	24.13	24.79
	12H	23.18	23.55	23.81	24.17	24.90	23.18	23.55	23.81	24.17	24.90
12H	4H	22.28	22.80	22.89	23.41	24.05	22.28	22.80	22.89	23.41	24.05
	6H	22.90	23.33	23.54	23.96	24.62	22.90	23.33	23.54	23.96	24.62
	8H	23.12	23.50	23.76	24.12	24.85	23.12	23.50	23.76	24.12	24.85

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)