

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: P1433721

Luminaire Tested: EHBR1-12-UNV-N-L940-UPL40

Issue Date: 3/20/2026

Test Information

Test Method: LM-79-2019
Report Number: P1433721
REPORT IS A COMBINATION OF REPORTS P1431658 AND P1431635
Test Lab: INNOVATION CENTER
Issue Date: 3/20/2026
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS
Product Line: METALUX
Catalog Number: EHBR1-12-UNV-N-L940-UPL40
Description: Elevate Round Highbay at, 12000 lumens, 4000K 90CRI LEDs with N lens
Light Source: -
Ballast/Driver: -

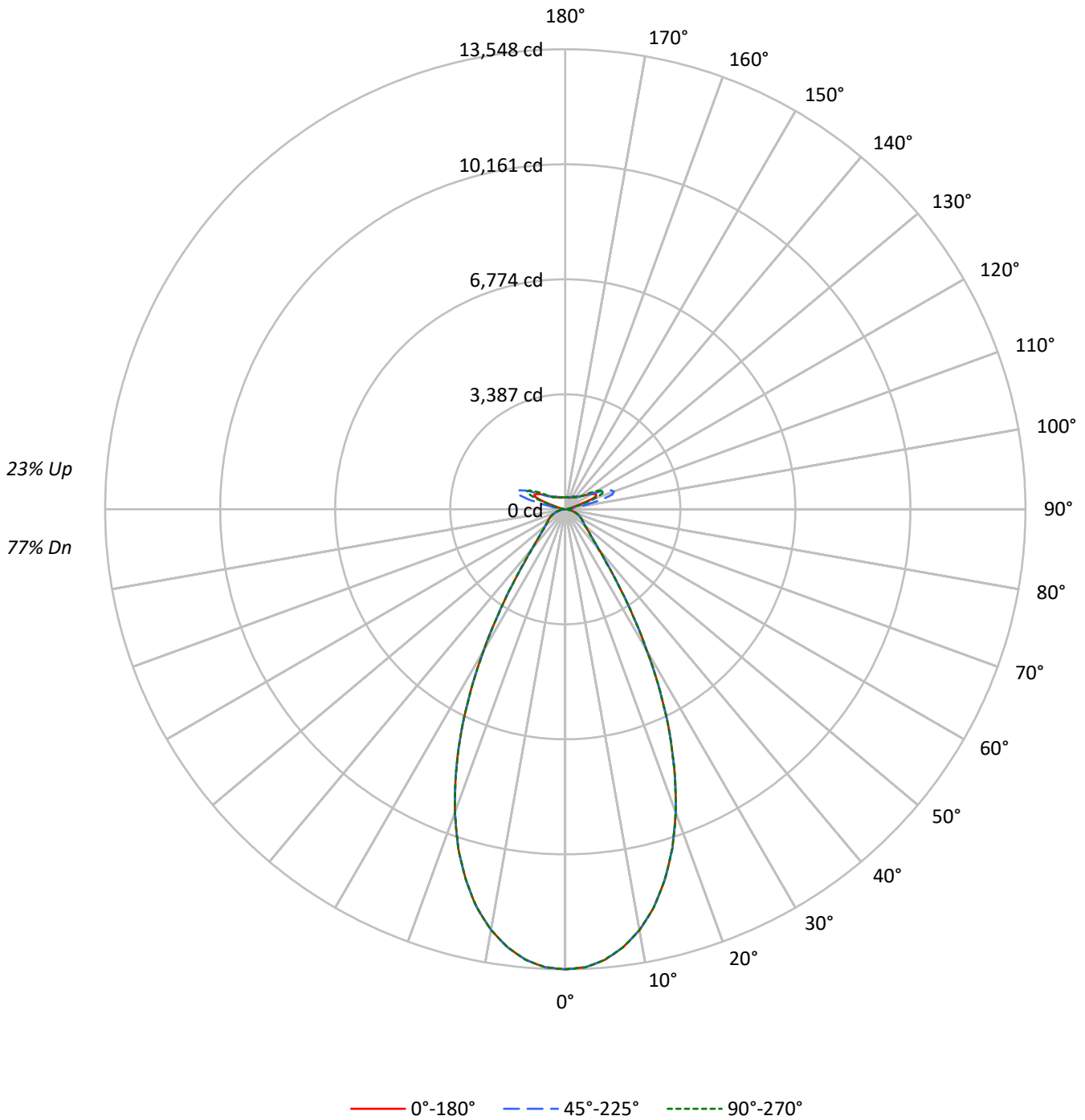
Summary

Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 15122.7 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 158.7 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: Semi-Direct

Input Watts (W): 95.3
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: P1433721
CATALOG NUMBER: EHBR1-12-UNV-N-L940-UPL40

Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER: P1433721

CATALOG NUMBER: EHBR1-12-UNV-N-L940-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
RCR																				
0	114	114	114	114	108	108	108	108	98	98	98	89	89	89	81	81	81	77		77
1	106	103	100	97	101	98	96	93	90	88	86	82	81	80	75	74	73	70		70
2	100	94	89	85	95	90	86	82	83	79	77	76	74	72	70	68	67	64		64
3	93	86	80	75	89	82	77	73	76	72	69	71	68	65	66	63	61	58		58
4	88	79	72	67	84	76	70	66	71	66	63	66	62	59	62	59	56	54		54
5	82	73	66	61	79	70	64	60	66	61	57	62	58	55	58	55	52	50		50
6	78	68	61	56	75	66	59	55	62	57	53	58	54	51	55	51	49	46		46
7	73	63	56	52	70	61	55	51	58	53	49	55	50	47	52	48	45	43		43
8	69	59	52	48	67	57	51	47	54	49	46	51	47	44	49	45	43	41		41
9	66	55	49	45	63	54	48	44	51	46	43	49	44	41	46	43	40	38		38
10	63	52	46	42	60	51	45	41	48	43	40	46	42	39	44	40	38	36		36

AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):

	0°	45°	90°
0°	63620	63620	63620
5°	62386	62386	62386
10°	59212	59212	59212
15°	53874	53874	53874
20°	46212	46212	46212
25°	36354	36354	36354
30°	24947	24947	24947
35°	14819	14819	14819
40°	8768	8768	8768
45°	6294	6294	6294
50°	5174	5174	5174
55°	4703	4703	4703
60°	4501	4501	4501
65°	4293	4293	4293
70°	3992	3992	3992
75°	3609	3609	3609
80°	2996	2996	2996
85°	1897	1897	1897

MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:

Horizontal Angle: 0°
 Vertical Angle: 45°
 Luminance: 6294 cd/sqm



TEST NUMBER: P1433721
 CATALOG NUMBER: EHBR1-12-UNV-N-L940-UPL40

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	1247.9	8.3
10°-20°	3132.5	20.7
20°-30°	3275.4	21.7
30°-40°	1774.7	11.7
40°-50°	816.5	5.4
50°-60°	575.4	3.8
60°-70°	442.8	2.9
70°-80°	268.4	1.8
80°-90°	82.0	0.5
90°-100°	100.0	0.7
100°-110°	626.6	4.1
110°-120°	1120.5	7.4
120°-130°	657.5	4.3
130°-140°	403.3	2.7
140°-150°	279.7	1.8
150°-160°	181.7	1.2
160°-170°	103.6	0.7
170°-180°	34.2	0.2
0°-30°	7655.9	50.6
0°-40°	9430.6	62.4
0°-60°	10822.4	71.6
0°-90°	11615.6	76.8
90°-120°	1847.1	12.2
90°-150°	3187.6	21.1
90°-180°	3507.0	23.2
0°-180°	15122.7	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	13548	13548	13548	13548	13548	
5°	13320	13320	13320	13320	13320	1248
15°	11302	11302	11302	11302	11302	3133
25°	7260	7260	7260	7260	7260	3275
35°	2720	2720	2720	2720	2720	1775
45°	1018	1018	1018	1018	1018	816
55°	636	636	636	636	636	575
65°	448	448	448	448	448	443
75°	254	254	254	254	254	268
85°	65	65	65	65	65	72
90°	26	43	73	47	26	16
95°	44	74	163	80	50	43
105°	219	432	1102	476	289	293
115°	1008	1060	1303	1249	1241	928
125°	727	678	697	707	793	662
135°	530	514	532	500	498	415
145°	436	430	456	450	448	276
155°	381	377	396	396	396	178
165°	357	357	367	367	365	102
175°	353	353	359	359	359	34
180°	357	357	357	357	357	



TEST NUMBER: P1433721

CATALOG NUMBER: EHBR1-12-UNV-N-L940-UPL40

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	13547.5	13547.5	13547.5	13547.5	13547.5
2.5°	13499.6	13499.6	13499.6	13499.6	13499.6
5°	13320.3	13320.3	13320.3	13320.3	13320.3
7.5°	13014.3	13014.3	13014.3	13014.3	13014.3
10°	12580.3	12580.3	12580.3	12580.3	12580.3
12.5°	12019.3	12019.3	12019.3	12019.3	12019.3
15°	11302.5	11302.5	11302.5	11302.5	11302.5
17.5°	10471.0	10471.0	10471.0	10471.0	10471.0
20°	9497.9	9497.9	9497.9	9497.9	9497.9
22.5°	8414.5	8414.5	8414.5	8414.5	8414.5
25°	7259.8	7259.8	7259.8	7259.8	7259.8
27.5°	6035.5	6035.5	6035.5	6035.5	6035.5
30°	4798.6	4798.6	4798.6	4798.6	4798.6
32.5°	3682.8	3682.8	3682.8	3682.8	3682.8
35°	2719.9	2719.9	2719.9	2719.9	2719.9
37.5°	1997.1	1997.1	1997.1	1997.1	1997.1
40°	1519.8	1519.8	1519.8	1519.8	1519.8
42.5°	1218.7	1218.7	1218.7	1218.7	1218.7
45°	1018.4	1018.4	1018.4	1018.4	1018.4
47.5°	874.2	874.2	874.2	874.2	874.2
50°	771.1	771.1	771.1	771.1	771.1
52.5°	695.8	695.8	695.8	695.8	695.8
55°	635.5	635.5	635.5	635.5	635.5
57.5°	586.5	586.5	586.5	586.5	586.5
60°	541.1	541.1	541.1	541.1	541.1
62.5°	495.8	495.8	495.8	495.8	495.8
65°	448.1	448.1	448.1	448.1	448.1
67.5°	399.5	399.5	399.5	399.5	399.5
70°	350.3	350.3	350.3	350.3	350.3
72.5°	302.5	302.5	302.5	302.5	302.5
75°	254.2	254.2	254.2	254.2	254.2
77.5°	207.0	207.0	207.0	207.0	207.0
80°	157.6	157.6	157.6	157.6	157.6
82.5°	110.3	110.3	110.3	110.3	110.3
85°	65.2	65.2	65.2	65.2	65.2
87.5°	23.4	23.4	23.4	23.4	23.4
90°	26.5	42.6	72.7	46.6	26.5
92.5°	38.1	64.3	116.5	60.2	34.1
95°	44.2	74.3	162.6	80.3	50.2
97.5°	56.2	82.3	186.7	98.4	78.3
100°	74.3	96.3	291.1	120.5	104.4
102.5°	126.5	204.8	618.3	226.9	158.6
105°	218.8	431.6	1102.1	475.8	289.1
107.5°	379.5	772.9	1453.5	843.1	548.1
110°	708.7	1025.8	1523.7	1158.3	877.3



TEST NUMBER: P1433721

CATALOG NUMBER: EHBR1-12-UNV-N-L940-UPL40

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	957.6	1102.1	1459.5	1278.8	1142.3
115°	1007.8	1060.0	1302.9	1248.7	1240.7
117.5°	973.7	967.6	1106.1	1122.3	1198.5
120°	901.4	861.2	923.4	979.7	1082.1
122.5°	811.1	762.8	791.0	833.2	935.6
125°	726.7	678.5	696.6	706.7	793.0
127.5°	652.4	620.3	630.4	618.3	672.6
130°	602.3	574.2	588.2	560.1	586.2
132.5°	560.1	542.0	558.1	524.0	532.0
135°	530.0	513.9	532.0	499.9	497.9
137.5°	503.9	489.9	507.9	483.8	477.8
140°	479.8	467.8	487.8	469.7	465.7
142.5°	453.7	445.7	469.7	457.7	453.7
145°	435.6	429.6	455.7	449.7	447.7
147.5°	419.6	415.6	439.6	437.7	437.7
150°	405.5	401.5	425.6	423.6	425.6
152.5°	391.5	387.5	409.6	407.5	409.6
155°	381.4	377.4	395.5	395.5	395.5
157.5°	373.4	371.4	385.4	385.4	385.4
160°	367.3	365.4	377.4	377.4	375.5
162.5°	361.4	359.3	373.4	371.4	371.4
165°	357.4	357.4	367.3	367.3	365.4
167.5°	357.4	355.3	365.4	365.4	363.3
170°	355.3	355.3	363.3	361.4	359.3
172.5°	355.3	355.3	363.3	361.4	359.3
175°	353.4	353.4	359.3	359.3	359.3
177.5°	355.3	355.3	359.3	359.3	357.4
180°	357.4	357.4	357.4	357.4	357.4



TEST NUMBER: P1433721
 CATALOG NUMBER: EHBR1-12-UNV-N-L940-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	11.99	12.87	12.71	13.59	14.43	11.99	12.87	12.71	13.59	14.43
	3H	13.76	14.55	14.49	15.27	16.15	13.76	14.55	14.49	15.27	16.15
	4H	14.41	15.15	15.16	15.89	16.78	14.41	15.15	15.16	15.89	16.78
	6H	14.86	15.55	15.63	16.29	17.19	14.86	15.55	15.63	16.29	17.19
	8H	14.98	15.63	15.76	16.39	17.29	14.98	15.63	15.76	16.39	17.29
	12H	15.03	15.65	15.81	16.40	17.33	15.03	15.65	15.81	16.40	17.33
4H	2H	12.51	13.26	13.27	13.99	14.88	12.51	13.26	13.27	13.99	14.88
	3H	14.48	15.09	15.24	15.86	16.77	14.48	15.09	15.24	15.86	16.77
	4H	15.25	15.80	16.02	16.58	17.51	15.25	15.80	16.02	16.58	17.51
	6H	15.81	16.29	16.61	17.09	18.03	15.81	16.29	16.61	17.09	18.03
	8H	15.97	16.42	16.77	17.21	18.16	15.97	16.42	16.77	17.21	18.16
	12H	16.04	16.44	16.86	17.26	18.21	16.04	16.44	16.86	17.26	18.21
8H	4H	15.47	15.92	16.27	16.71	17.66	15.47	15.92	16.27	16.71	17.66
	6H	16.15	16.51	16.98	17.35	18.30	16.15	16.51	16.98	17.35	18.30
	8H	16.38	16.70	17.22	17.53	18.50	16.38	16.70	17.22	17.53	18.50
	12H	16.51	16.79	17.35	17.61	18.64	16.51	16.79	17.35	17.61	18.64
12H	4H	15.46	15.86	16.28	16.67	17.63	15.46	15.86	16.28	16.67	17.63
	6H	16.18	16.50	17.02	17.33	18.30	16.18	16.50	17.02	17.33	18.30
	8H	16.43	16.71	17.27	17.54	18.57	16.43	16.71	17.27	17.54	18.57

LM-79-2019: Approved Method: Electrical and Photometric Measurements of Solid-
State Lighting Products

Report Prepared for

Cooper Lighting Solutions

Metalux

Report Number: SP1-2506-472-7

Test Date: 08/04/2025

Luminaire Tested: EHBR-60-L940-N

Data in this report applies to families of products including EHBR-60-L940-N

Test Information

Test Method: LM-79-2019
 Report Number: SP1-2506-472-7
 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-L940-N**
 Description: Elevate Round Highbay at, 60000 lumens, 4000K 90CRI LEDs with N lens

Spectral Parameters

CCT (K): 3963
 CIE u': 0.2267
 CIE v': 0.5003
 Duv: -0.0016
 CIE x: 0.3810
 CIE y: 0.3738
 CIE z: 0.2453
 Peak Wavelength (nm): 630
 Dominant Wavelength (nm): 580
 Purity: 26.49712
 Rf: 90.7
 Rg: 101

CRI (Ra):	93.4		
R1:	95.2	R9:	66.4
R2:	95.1	R10:	86.6
R3:	93.3	R11:	94.4
R4:	94.5	R12:	75.4
R5:	94.2	R13:	95.0
R6:	92.9	R14:	95.4
R7:	94.0	R15:	92.8
R8:	87.7		



Test Conditions
 Stabilization Time: 44M
 Operation Time: 1H 44M
 Sphere Temperature (°C): 25.0

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-7

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: SP1-2506-472-7

CIE 1931 Chromaticity Diagram



CIE 1931 Chromaticity Diagram with 2017 ANSI 7-Step and 4-Step Quadrangles



Point lies inside the ANSI 4000K 4-step quadrangle

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-7

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	141	NR	620	276	NR	750	5	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	167	NR	625	279	NR	755	4	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	193	NR	630	1000	NR	760	4	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	215	NR	635	628	NR	765	3	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	230	NR	640	164	NR	770	3	NR	900	0	NR
385	0	NR	515	243	NR	645	161	NR	775	2	NR	905	0	NR
390	1	NR	520	251	NR	650	137	NR	780	2	NR	910	0	NR
395	2	NR	525	256	NR	655	111	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	3	NR	530	262	NR	660	92	NR	790	1	NR	920	0	NR
405	4	NR	535	267	NR	665	76	NR	795	1	NR	925	0	NR
410	6	NR	540	271	NR	670	71	NR	800	1	NR	930	0	NR
415	11	NR	545	276	NR	675	56	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	20	NR	550	280	NR	680	47	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	37	NR	555	285	NR	685	40	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	63	NR	560	290	NR	690	34	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	108	NR	565	294	NR	695	29	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	186	NR	570	296	NR	700	25	NR	830	0	NR	960	0	NR
445	323	NR	575	298	NR	705	21	NR	835	0	NR	965	0	NR
450	403	NR	580	299	NR	710	18	NR	840	0	NR	970	0	NR
455	293	NR	585	298	NR	715	15	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	214	NR	590	296	NR	720	13	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	180	NR	595	288	NR	725	11	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	132	NR	600	286	NR	730	9	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	109	NR	605	282	NR	735	8	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	110	NR	610	311	NR	740	7	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	121	NR	615	334	NR	745	6	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-7

Scotopic Flux vs. Wavelength



Scotopic Lumens: NR

S/P: 1.76

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	141	NR	620	276	NR	750	5	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	167	NR	625	279	NR	755	4	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	193	NR	630	1000	NR	760	4	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	215	NR	635	628	NR	765	3	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	230	NR	640	164	NR	770	3	NR	900	0	NR
385	0	NR	515	243	NR	645	161	NR	775	2	NR	905	0	NR
390	1	NR	520	251	NR	650	137	NR	780	2	NR	910	0	NR
395	2	NR	525	256	NR	655	111	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	3	NR	530	262	NR	660	92	NR	790	1	NR	920	0	NR
405	4	NR	535	267	NR	665	76	NR	795	1	NR	925	0	NR
410	6	NR	540	271	NR	670	71	NR	800	1	NR	930	0	NR
415	11	NR	545	276	NR	675	56	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	20	NR	550	280	NR	680	47	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	37	NR	555	285	NR	685	40	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	63	NR	560	290	NR	690	34	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	108	NR	565	294	NR	695	29	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	186	NR	570	296	NR	700	25	NR	830	0	NR	960	0	NR
445	323	NR	575	298	NR	705	21	NR	835	0	NR	965	0	NR
450	403	NR	580	299	NR	710	18	NR	840	0	NR	970	0	NR
455	293	NR	585	298	NR	715	15	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	214	NR	590	296	NR	720	13	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	180	NR	595	288	NR	725	11	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	132	NR	600	286	NR	730	9	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	109	NR	605	282	NR	735	8	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	110	NR	610	311	NR	740	7	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	121	NR	615	334	NR	745	6	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-7

Melanopic Flux vs. Wavelength



Melanopic Lumens: NR

M/P: 3.64

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	141	NR	620	276	NR	750	5	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	167	NR	625	279	NR	755	4	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	193	NR	630	1000	NR	760	4	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	215	NR	635	628	NR	765	3	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	230	NR	640	164	NR	770	3	NR	900	0	NR
385	0	NR	515	243	NR	645	161	NR	775	2	NR	905	0	NR
390	1	NR	520	251	NR	650	137	NR	780	2	NR	910	0	NR
395	2	NR	525	256	NR	655	111	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	3	NR	530	262	NR	660	92	NR	790	1	NR	920	0	NR
405	4	NR	535	267	NR	665	76	NR	795	1	NR	925	0	NR
410	6	NR	540	271	NR	670	71	NR	800	1	NR	930	0	NR
415	11	NR	545	276	NR	675	56	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	20	NR	550	280	NR	680	47	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	37	NR	555	285	NR	685	40	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	63	NR	560	290	NR	690	34	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	108	NR	565	294	NR	695	29	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	186	NR	570	296	NR	700	25	NR	830	0	NR	960	0	NR
445	323	NR	575	298	NR	705	21	NR	835	0	NR	965	0	NR
450	403	NR	580	299	NR	710	18	NR	840	0	NR	970	0	NR
455	293	NR	585	298	NR	715	15	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	214	NR	590	296	NR	720	13	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	180	NR	595	288	NR	725	11	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	132	NR	600	286	NR	730	9	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	109	NR	605	282	NR	735	8	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	110	NR	610	311	NR	740	7	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	121	NR	615	334	NR	745	6	NR	875	0	NR			

Summary

$R_f = 90.7$
 $R_g = 101$
 $CIE R_a = 93.4$
 $R_9 = 66.4$



Color Vector Graphics



Individual Sample Fidelity Index ($R_{f,i}$)

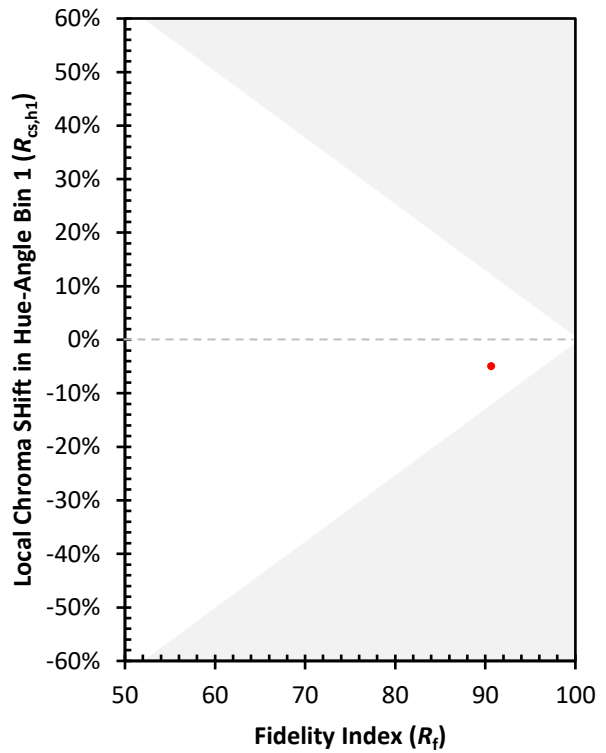
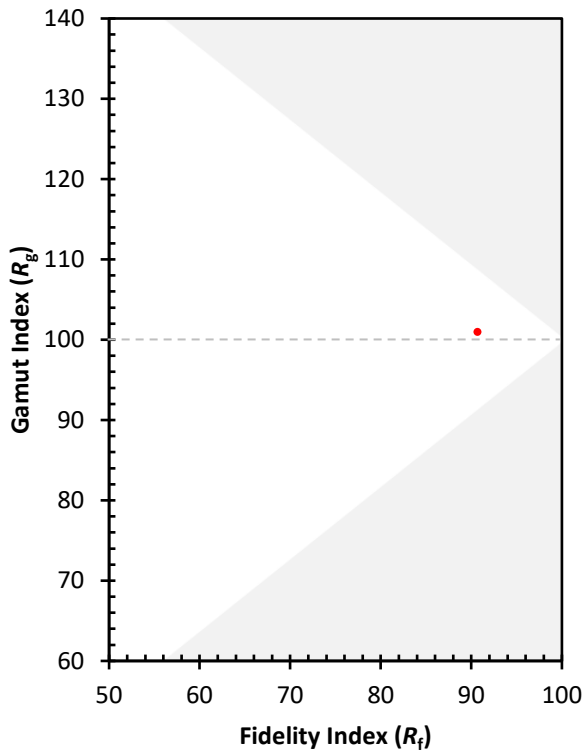
CES01 = 86	CES26 = 90	CES51 = 99	CES76 = 83
CES02 = 62	CES27 = 93	CES52 = 97	CES77 = 87
CES03 = 31	CES28 = 94	CES53 = 95	CES78 = 79
CES04 = 69	CES29 = 91	CES54 = 96	CES79 = 94
CES05 = 49	CES30 = 98	CES55 = 95	CES80 = 91
CES06 = 50	CES31 = 92	CES56 = 95	CES81 = 80
CES07 = 42	CES32 = 84	CES57 = 94	CES82 = 96
CES08 = 41	CES33 = 95	CES58 = 95	CES83 = 95
CES09 = 29	CES34 = 90	CES59 = 98	CES84 = 93
CES10 = 74	CES35 = 94	CES60 = 93	CES85 = 82
CES11 = 57	CES36 = 84	CES61 = 93	CES86 = 84
CES12 = 63	CES37 = 92	CES62 = 90	CES87 = 90
CES13 = 43	CES38 = 93	CES63 = 92	CES88 = 97
CES14 = 74	CES39 = 98	CES64 = 91	CES89 = 84
CES15 = 71	CES40 = 96	CES65 = 88	CES90 = 99
CES16 = 47	CES41 = 98	CES66 = 88	CES91 = 74
CES17 = 49	CES42 = 89	CES67 = 87	CES92 = 78
CES18 = 56	CES43 = 89	CES68 = 87	CES93 = 87
CES19 = 71	CES44 = 99	CES69 = 88	CES94 = 75
CES20 = 66	CES45 = 93	CES70 = 84	CES95 = 83
CES21 = 85	CES46 = 95	CES71 = 80	CES96 = 91
CES22 = 78	CES47 = 92	CES72 = 93	CES97 = 93
CES23 = 91	CES48 = 96	CES73 = 78	CES98 = 93
CES24 = 90	CES49 = 93	CES74 = 92	CES99 = 94
CES25 = 71	CES50 = 99	CES75 = 81	



Color Rendition by Hue-Angle Bin



Measure Comparisons



(END OF REPORT)