

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: P1436574

Luminaire Tested: EHBR1-24-UNV-M-L940-UPL24

Issue Date: 3/25/2026

Test Information

Test Method: LM-79-2019
Report Number: P1436574
REPORT IS A COMBINATION OF REPORTS P1436070 AND P1431635
Test Lab: INNOVATION CENTER
Issue Date: 3/25/2026
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS
Product Line: METALUX
Catalog Number: EHBR1-24-UNV-M-L940-UPL24
Description: Elevate Round Highbay at, 24000 lumens, 4000K 90CRI LEDs with M lens
Light Source: -
Ballast/Driver: -

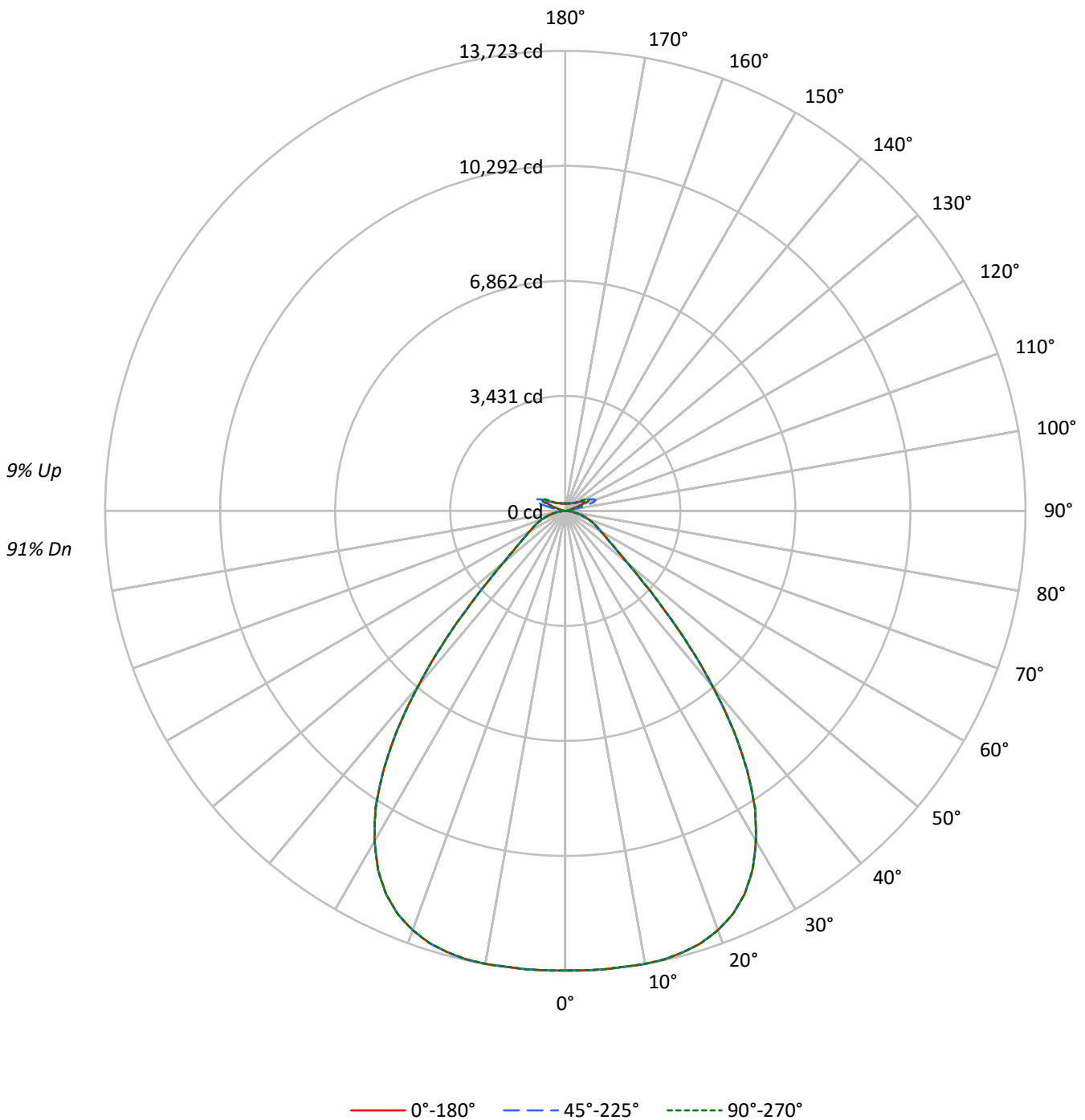
Summary

Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 25408.2 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 175.5 lumens/watt
Spacing Criteria (0/90/45): 1.21 / 1.21 / 1.15
Luminous Opening: Vertical Cylinder (Dia: 1.71' x H: 0.1')
CIE Type: Direct

Input Watts (W): 144.8
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: P1436574
CATALOG NUMBER: EHBR1-24-UNV-M-L940-UPL24

Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER: P1436574
 CATALOG NUMBER: EHBR1-24-UNV-M-L940-UPL24

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	113	113	113	113	106	106	106	100	100	100	94	94	94	94	94	94	91
1	109	106	103	100	106	103	100	97	97	95	93	92	90	88	87	86	84	87	86	84	82
2	102	96	90	86	99	93	88	84	88	84	81	84	81	78	80	77	75	80	77	75	73
3	95	87	80	75	92	85	79	74	81	76	72	77	73	69	73	70	67	73	70	67	65
4	88	79	72	67	86	77	71	66	74	68	64	71	66	62	68	64	61	68	64	61	58
5	83	72	65	59	80	71	64	59	68	62	57	65	60	56	62	58	55	62	58	55	53
6	77	66	59	54	75	65	58	53	62	56	52	60	55	51	58	53	50	58	53	50	48
7	72	61	54	49	70	60	53	48	58	52	47	56	50	46	54	49	45	54	49	45	44
8	68	56	49	44	66	55	49	44	53	47	43	52	46	42	50	45	42	50	45	42	40
9	64	52	45	41	62	51	45	40	50	44	40	48	43	39	47	42	38	47	42	38	37
10	60	49	42	37	59	48	41	37	46	41	37	45	40	36	44	39	35	44	39	35	34

AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):

	0°	45°	90°
0°	64383	64383	64383
5°	64272	64272	64272
10°	64574	64574	64574
15°	64945	64945	64945
20°	64749	64749	64749
25°	63237	63237	63237
30°	59131	59131	59131
35°	51497	51497	51497
40°	39467	39467	39467
45°	25783	25783	25783
50°	16254	16254	16254
55°	12116	12116	12116
60°	10200	10200	10200
65°	9276	9276	9276
70°	8450	8450	8450
75°	7234	7234	7234
80°	5570	5570	5570
85°	2921	2921	2921

MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:

Horizontal Angle: 0°
 Vertical Angle: 45°
 Luminance: 25783 cd/sqm



TEST NUMBER: P1436574
 CATALOG NUMBER: EHBR1-24-UNV-M-L940-UPL24

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	1309.4	5.2
10°-20°	3845.3	15.1
20°-30°	5769.8	22.7
30°-40°	5805.0	22.8
40°-50°	3322.9	13.1
50°-60°	1519.8	6.0
60°-70°	964.3	3.8
70°-80°	540.9	2.1
80°-90°	130.9	0.5
90°-100°	62.7	0.2
100°-110°	393.0	1.5
110°-120°	702.8	2.8
120°-130°	412.4	1.6
130°-140°	253.0	1.0
140°-150°	175.5	0.7
150°-160°	114.0	0.4
160°-170°	65.0	0.3
170°-180°	21.5	0.1
0°-30°	10924.6	43.0
0°-40°	16729.6	65.8
0°-60°	21572.4	84.9
0°-90°	23208.5	91.3
90°-120°	1158.5	4.6
90°-150°	1999.3	7.9
90°-180°	2200.0	8.7
0°-180°	25408.2	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	13710	13710	13710	13710	13710	
5°	13723	13723	13723	13723	13723	1309
15°	13625	13625	13625	13625	13625	3845
25°	12628	12628	12628	12628	12628	5770
35°	9452	9452	9452	9452	9452	5805
45°	4172	4172	4172	4172	4172	3323
55°	1637	1637	1637	1637	1637	1520
65°	968	968	968	968	968	964
75°	510	510	510	510	510	541
85°	100	100	100	100	100	123
90°	16	26	45	29	16	12
95°	28	47	102	50	32	27
105°	137	271	691	298	181	184
115°	632	665	817	783	778	582
125°	456	426	437	443	497	416
135°	332	322	334	314	312	260
145°	273	269	286	282	281	173
155°	239	237	248	248	248	112
165°	224	224	230	230	229	64
175°	222	222	225	225	225	21
180°	224	224	224	224	224	



TEST NUMBER: P1436574

CATALOG NUMBER: EHBR1-24-UNV-M-L940-UPL24

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	13709.8	13709.8	13709.8	13709.8	13709.8
2.5°	13716.5	13716.5	13716.5	13716.5	13716.5
5°	13723.1	13723.1	13723.1	13723.1	13723.1
7.5°	13713.7	13713.7	13713.7	13713.7	13713.7
10°	13719.6	13719.6	13719.6	13719.6	13719.6
12.5°	13696.1	13696.1	13696.1	13696.1	13696.1
15°	13625.1	13625.1	13625.1	13625.1	13625.1
17.5°	13507.8	13507.8	13507.8	13507.8	13507.8
20°	13307.7	13307.7	13307.7	13307.7	13307.7
22.5°	13032.8	13032.8	13032.8	13032.8	13032.8
25°	12628.3	12628.3	12628.3	12628.3	12628.3
27.5°	12084.2	12084.2	12084.2	12084.2	12084.2
30°	11373.8	11373.8	11373.8	11373.8	11373.8
32.5°	10532.7	10532.7	10532.7	10532.7	10532.7
35°	9451.6	9451.6	9451.6	9451.6	9451.6
37.5°	8226.9	8226.9	8226.9	8226.9	8226.9
40°	6840.6	6840.6	6840.6	6840.6	6840.6
42.5°	5466.4	5466.4	5466.4	5466.4	5466.4
45°	4171.5	4171.5	4171.5	4171.5	4171.5
47.5°	3140.2	3140.2	3140.2	3140.2	3140.2
50°	2422.4	2422.4	2422.4	2422.4	2422.4
52.5°	1957.1	1957.1	1957.1	1957.1	1957.1
55°	1637.4	1637.4	1637.4	1637.4	1637.4
57.5°	1402.0	1402.0	1402.0	1402.0	1402.0
60°	1226.2	1226.2	1226.2	1226.2	1226.2
62.5°	1090.6	1090.6	1090.6	1090.6	1090.6
65°	968.2	968.2	968.2	968.2	968.2
67.5°	855.5	855.5	855.5	855.5	855.5
70°	741.4	741.4	741.4	741.4	741.4
72.5°	626.4	626.4	626.4	626.4	626.4
75°	509.6	509.6	509.6	509.6	509.6
77.5°	398.6	398.6	398.6	398.6	398.6
80°	293.0	293.0	293.0	293.0	293.0
82.5°	191.1	191.1	191.1	191.1	191.1
85°	100.4	100.4	100.4	100.4	100.4
87.5°	28.6	28.6	28.6	28.6	28.6
90°	16.4	26.5	45.4	29.0	16.4
92.5°	23.9	40.3	73.0	37.7	21.4
95°	27.7	46.6	102.0	50.4	31.5
97.5°	35.2	51.6	117.1	61.7	49.1
100°	46.6	60.5	182.6	75.6	65.5
102.5°	79.3	128.5	387.8	142.3	99.5
105°	137.2	270.7	691.3	298.4	181.3
107.5°	237.9	484.8	911.6	528.9	343.8
110°	444.5	643.4	955.7	726.6	550.2



TEST NUMBER: P1436574

CATALOG NUMBER: EHBR1-24-UNV-M-L940-UPL24

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	600.6	691.3	915.4	802.1	716.4
115°	632.1	664.8	817.2	783.2	778.2
117.5°	610.7	607.0	693.8	703.9	751.7
120°	565.4	540.2	579.2	614.5	678.7
122.5°	508.7	478.5	496.1	522.6	586.8
125°	455.9	425.6	436.9	443.3	497.4
127.5°	409.3	389.1	395.4	387.8	421.8
130°	377.8	360.1	368.9	351.3	367.7
132.5°	351.3	340.0	350.0	328.7	333.7
135°	332.4	322.3	333.7	313.5	312.3
137.5°	316.0	307.3	318.5	303.4	299.7
140°	300.9	293.4	306.0	294.7	292.2
142.5°	284.6	279.5	294.7	287.1	284.6
145°	273.3	269.4	285.8	282.1	280.8
147.5°	263.2	260.7	275.8	274.5	274.5
150°	254.3	251.8	266.9	265.7	266.9
152.5°	245.6	243.1	256.9	255.6	256.9
155°	239.2	236.7	248.1	248.1	248.1
157.5°	234.2	232.9	241.8	241.8	241.8
160°	230.4	229.2	236.7	236.7	235.4
162.5°	226.7	225.4	234.2	232.9	232.9
165°	224.2	224.2	230.4	230.4	229.2
167.5°	224.2	222.8	229.2	229.2	227.9
170°	222.8	222.8	227.9	226.7	225.4
172.5°	222.8	222.8	227.9	226.7	225.4
175°	221.6	221.6	225.4	225.4	225.4
177.5°	222.8	222.8	225.4	225.4	224.2
180°	224.2	224.2	224.2	224.2	224.2



TEST NUMBER: P1436574
 CATALOG NUMBER: EHBR1-24-UNV-M-L940-UPL24

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	16.66	17.80	17.18	18.29	18.82	16.66	17.80	17.18	18.29	18.82
	3H	18.15	19.15	18.67	19.66	20.23	18.15	19.15	18.67	19.66	20.23
	4H	18.67	19.61	19.22	20.13	20.72	18.67	19.61	19.22	20.13	20.72
	6H	18.99	19.86	19.55	20.39	20.99	18.99	19.86	19.55	20.39	20.99
	8H	19.06	19.88	19.64	20.43	21.04	19.06	19.88	19.64	20.43	21.04
	12H	19.07	19.85	19.65	20.40	21.03	19.07	19.85	19.65	20.40	21.03
4H	2H	17.10	18.04	17.65	18.56	19.15	17.10	18.04	17.65	18.56	19.15
	3H	18.79	19.56	19.35	20.13	20.74	18.79	19.56	19.35	20.13	20.74
	4H	19.42	20.12	20.00	20.69	21.33	19.42	20.12	20.00	20.69	21.33
	6H	19.85	20.44	20.45	21.04	21.70	19.85	20.44	20.45	21.04	21.70
	8H	19.94	20.50	20.55	21.09	21.76	19.94	20.50	20.55	21.09	21.76
	12H	19.97	20.46	20.59	21.09	21.76	19.97	20.46	20.59	21.09	21.76
8H	4H	19.60	20.16	20.21	20.75	21.42	19.60	20.16	20.21	20.75	21.42
	6H	20.11	20.56	20.75	21.21	21.88	20.11	20.56	20.75	21.21	21.88
	8H	20.25	20.65	20.90	21.31	21.99	20.25	20.65	20.90	21.31	21.99
	12H	20.31	20.67	20.96	21.31	22.06	20.31	20.67	20.96	21.31	22.06
12H	4H	19.58	20.08	20.21	20.71	21.38	19.58	20.08	20.21	20.71	21.38
	6H	20.11	20.52	20.77	21.17	21.86	20.11	20.52	20.77	21.17	21.86
	8H	20.28	20.64	20.93	21.27	22.03	20.28	20.64	20.93	21.27	22.03

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

Report Prepared for

Cooper Lighting Solutions

Metalux

Report Number: SP1-2506-472-7

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



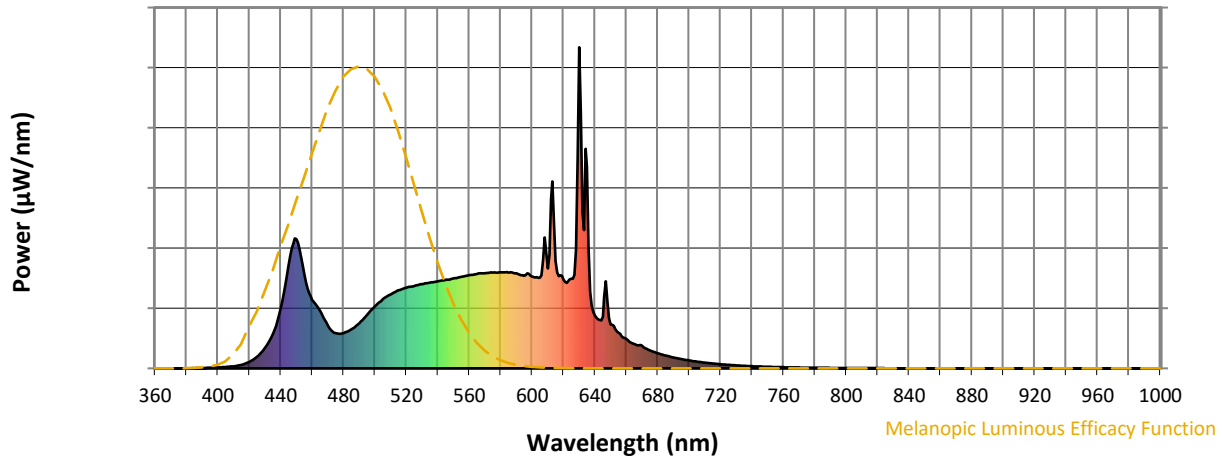
Scotopic Lumens: NR

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

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

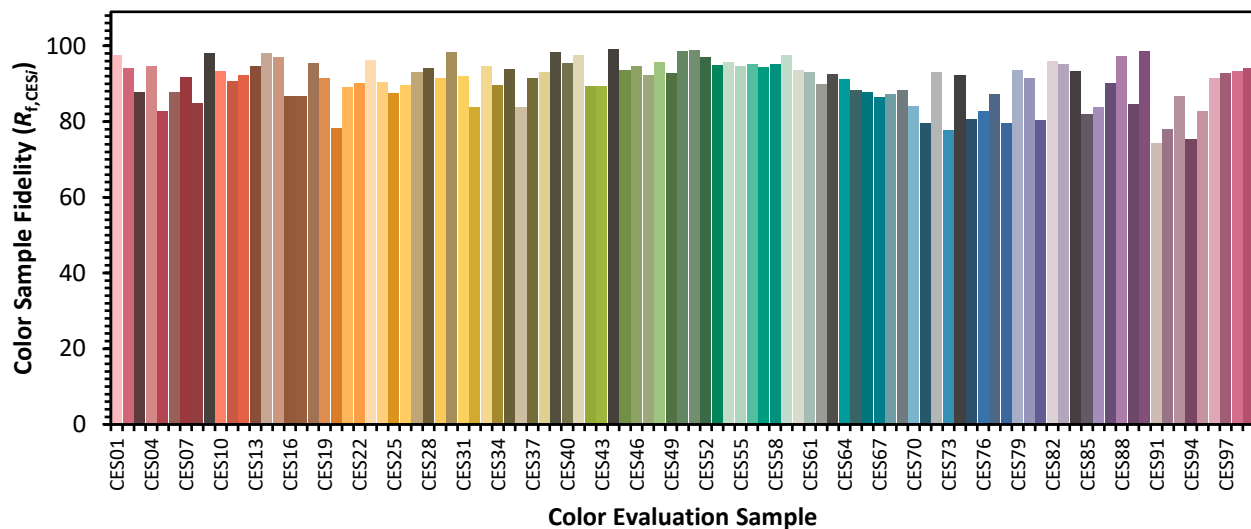


Color Vector Graphics



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)