

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:

Luminaire Tested: EHBR1-18-UNV-W-L840-UPL30

Issue Date: 3/20/2026

Test Information

Test Method: LM-79-2019
Report Number: REPORT IS A COMBINATION OF REPORTS P1431696 AND P1431635
Test Lab: INNOVATION CENTER
Issue Date: 3/20/2026
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS
Product Line: METALUX
Catalog Number: EHBR1-18-UNV-W-L840-UPL30
Description: Elevate Round Highbay at, 18000 lumens, 4000K 80CRI LEDs with W lens
Light Source: -
Ballast/Driver: -

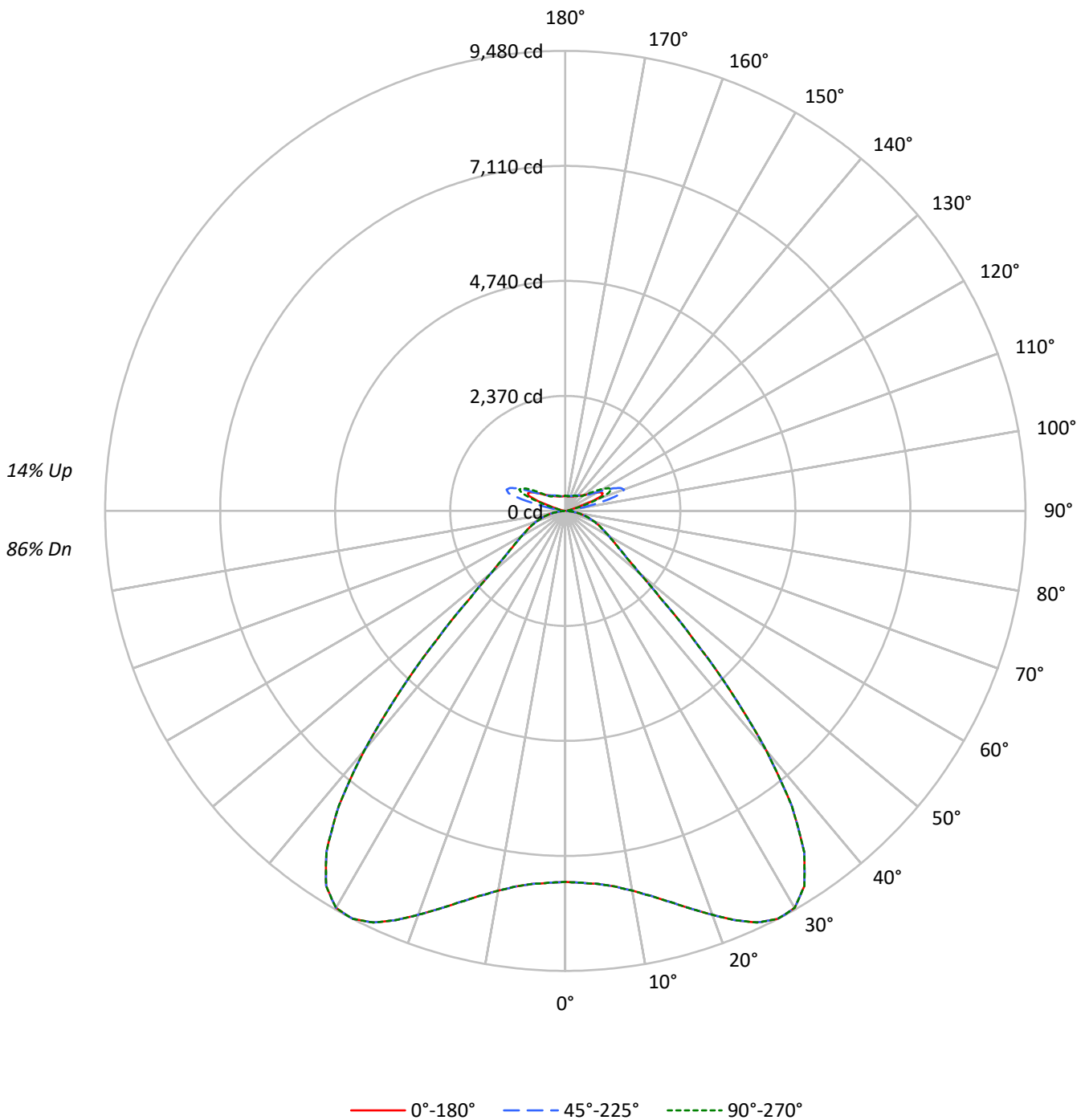
Summary

Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 21248.2 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 182.1 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): 116.7
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:
CATALOG NUMBER: EHBR1-18-UNV-W-L840-UPL30

Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER:

CATALOG NUMBER: EHBR1-18-UNV-W-L840-UPL30

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	116	116	116	116	111	111	111	111	103	103	103	96	96	96	89	89	89	89	89	89	89
1	108	104	101	98	104	100	97	95	94	91	89	88	86	84	82	81	79	79	79	79	79
2	100	93	88	83	96	90	86	81	85	81	77	80	76	74	75	72	70	70	70	70	67
3	93	84	78	72	89	82	76	71	77	72	68	72	68	65	68	65	62	62	62	62	60
4	86	76	69	63	83	74	67	62	70	64	60	66	61	58	62	59	55	55	55	55	53
5	80	69	62	56	77	67	60	55	64	58	53	60	55	51	57	53	50	50	50	50	48
6	74	63	55	50	72	61	54	49	58	52	48	55	50	46	53	48	45	45	45	45	43
7	69	58	50	45	67	56	49	44	54	47	43	51	46	42	49	44	40	40	40	40	39
8	65	53	45	40	63	52	45	40	49	43	39	47	42	38	45	40	37	37	37	37	35
9	61	49	42	37	59	48	41	36	46	40	35	44	38	34	42	37	34	34	34	34	32
10	57	45	38	33	55	44	37	33	42	36	32	41	35	31	39	34	31	31	31	31	29

AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):

	0°	45°	90°
0°	35898	35898	35898
5°	36137	36137	36137
10°	37392	37392	37392
15°	39762	39762	39762
20°	43103	43103	43103
25°	46857	46857	46857
30°	49114	49114	49114
35°	46748	46748	46748
40°	37095	37095	37095
45°	22928	22928	22928
50°	13276	13276	13276
55°	10045	10045	10045
60°	8617	8617	8617
65°	7782	7782	7782
70°	7159	7159	7159
75°	6326	6326	6326
80°	5155	5155	5155
85°	3038	3038	3038

MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:

Horizontal Angle: 0°
 Vertical Angle: 45°
 Luminance: 22928 cd/sqm



TEST NUMBER:

CATALOG NUMBER: EHBR1-18-UNV-W-L840-UPL30

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	743.7	3.5
10°-20°	2384.4	11.2
20°-30°	4303.9	20.3
30°-40°	5200.9	24.5
40°-50°	2971.4	14.0
50°-60°	1258.5	5.9
60°-70°	811.7	3.8
70°-80°	472.0	2.2
80°-90°	130.3	0.6
90°-100°	85.0	0.4
100°-110°	529.5	2.5
110°-120°	946.6	4.5
120°-130°	555.9	2.6
130°-140°	342.2	1.6
140°-150°	238.6	1.1
150°-160°	155.5	0.7
160°-170°	88.9	0.4
170°-180°	29.4	0.1
<hr/>		
0°-30°	7432.1	35.0
0°-40°	12632.9	59.5
0°-60°	16862.8	79.4
0°-90°	18276.8	86.0
90°-120°	1561.0	7.3
90°-150°	2697.7	12.7
90°-180°	2971.0	14.0
0°-180°	21248.2	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	7644	7644	7644	7644	7644	
5°	7716	7716	7716	7716	7716	744
15°	8342	8342	8342	8342	8342	2384
25°	9357	9357	9357	9357	9357	4304
35°	8580	8580	8580	8580	8580	5201
45°	3710	3710	3710	3710	3710	2971
55°	1358	1358	1358	1358	1358	1258
65°	812	812	812	812	812	812
75°	446	446	446	446	446	472
85°	104	104	104	104	104	120
90°	23	36	62	40	23	15
95°	38	63	138	68	43	36
105°	185	365	931	402	245	248
115°	851	896	1100	1055	1048	784
125°	614	574	589	598	670	560
135°	450	436	451	424	423	352
145°	372	367	389	384	382	235
155°	326	323	338	338	338	152
165°	307	307	315	315	314	88
175°	304	304	309	309	309	29
180°	308	308	308	308	308	



TEST NUMBER:

CATALOG NUMBER: EHBR1-18-UNV-W-L840-UPL30

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	7644.3	7644.3	7644.3	7644.3	7644.3
2.5°	7670.0	7670.0	7670.0	7670.0	7670.0
5°	7715.8	7715.8	7715.8	7715.8	7715.8
7.5°	7805.9	7805.9	7805.9	7805.9	7805.9
10°	7944.5	7944.5	7944.5	7944.5	7944.5
12.5°	8124.7	8124.7	8124.7	8124.7	8124.7
15°	8341.8	8341.8	8341.8	8341.8	8341.8
17.5°	8590.4	8590.4	8590.4	8590.4	8590.4
20°	8858.9	8858.9	8858.9	8858.9	8858.9
22.5°	9129.1	9129.1	9129.1	9129.1	9129.1
25°	9357.3	9357.3	9357.3	9357.3	9357.3
27.5°	9480.0	9480.0	9480.0	9480.0	9480.0
30°	9447.1	9447.1	9447.1	9447.1	9447.1
32.5°	9167.0	9167.0	9167.0	9167.0	9167.0
35°	8580.0	8580.0	8580.0	8580.0	8580.0
37.5°	7664.8	7664.8	7664.8	7664.8	7664.8
40°	6429.5	6429.5	6429.5	6429.5	6429.5
42.5°	5032.3	5032.3	5032.3	5032.3	5032.3
45°	3709.6	3709.6	3709.6	3709.6	3709.6
47.5°	2651.4	2651.4	2651.4	2651.4	2651.4
50°	1978.6	1978.6	1978.6	1978.6	1978.6
52.5°	1602.1	1602.1	1602.1	1602.1	1602.1
55°	1357.5	1357.5	1357.5	1357.5	1357.5
57.5°	1178.8	1178.8	1178.8	1178.8	1178.8
60°	1035.9	1035.9	1035.9	1035.9	1035.9
62.5°	916.8	916.8	916.8	916.8	916.8
65°	812.3	812.3	812.3	812.3	812.3
67.5°	720.1	720.1	720.1	720.1	720.1
70°	628.2	628.2	628.2	628.2	628.2
72.5°	536.6	536.6	536.6	536.6	536.6
75°	445.6	445.6	445.6	445.6	445.6
77.5°	357.9	357.9	357.9	357.9	357.9
80°	271.2	271.2	271.2	271.2	271.2
82.5°	186.0	186.0	186.0	186.0	186.0
85°	104.4	104.4	104.4	104.4	104.4
87.5°	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0
90°	22.6	36.2	61.6	39.6	22.6
92.5°	32.5	54.5	98.6	51.1	29.1
95°	37.9	63.3	137.8	68.4	43.0
97.5°	48.0	70.1	158.2	83.6	66.7
100°	63.3	81.9	246.3	102.3	88.7
102.5°	107.3	173.4	522.4	192.1	134.5
105°	185.3	364.9	930.8	402.2	244.6
107.5°	320.8	652.9	1227.3	712.2	463.1
110°	599.0	866.7	1286.9	978.5	741.3



TEST NUMBER:

CATALOG NUMBER: EHBR1-18-UNV-W-L840-UPL30

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	809.1	931.1	1232.7	1080.2	965.0
115°	851.4	895.5	1100.5	1054.8	1048.0
117.5°	822.6	817.6	934.5	948.0	1012.4
120°	761.6	727.8	780.3	827.7	914.1
122.5°	685.4	644.7	668.5	704.0	790.5
125°	614.5	573.9	589.1	597.6	670.5
127.5°	551.9	524.7	533.2	523.0	568.8
130°	509.8	486.1	497.9	474.2	496.2
132.5°	474.8	459.6	473.1	444.3	451.1
135°	449.7	436.1	451.4	424.3	422.6
137.5°	428.0	416.1	431.4	411.0	405.9
140°	408.3	398.2	415.1	399.9	396.5
142.5°	386.6	379.8	400.2	390.0	386.6
145°	371.7	366.6	388.6	383.5	381.8
147.5°	358.4	355.0	375.4	373.7	373.7
150°	346.6	343.2	363.5	361.8	363.5
152.5°	334.7	331.3	349.9	348.2	349.9
155°	326.5	323.1	338.4	338.4	338.4
157.5°	319.7	318.0	329.9	329.9	329.9
160°	315.0	313.3	323.4	323.4	321.7
162.5°	310.2	308.5	320.3	318.6	318.6
165°	306.8	306.8	315.3	315.3	313.6
167.5°	306.8	305.1	313.6	313.6	311.9
170°	305.1	305.1	311.9	310.2	308.5
172.5°	305.4	305.4	312.2	310.5	308.8
175°	304.0	304.0	309.1	309.1	309.1
177.5°	305.7	305.7	309.1	309.1	307.4
180°	307.7	307.7	307.7	307.7	307.7



TEST NUMBER: CATALOG
 CATALOG NUMBER: EHBR1-18-UNV-W-L840-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	15.84	16.93	16.43	17.51	18.16	15.84	16.93	16.43	17.51	18.16
	3H	17.33	18.30	17.94	18.89	19.58	17.33	18.30	17.94	18.89	19.58
	4H	17.89	18.80	18.51	19.40	20.11	17.89	18.80	18.51	19.40	20.11
	6H	18.27	19.10	18.91	19.72	20.44	18.27	19.10	18.91	19.72	20.44
	8H	18.37	19.16	19.02	19.79	20.51	18.37	19.16	19.02	19.79	20.51
	12H	18.40	19.15	19.05	19.78	20.53	18.40	19.15	19.05	19.78	20.53
4H	2H	16.27	17.18	16.90	17.78	18.49	16.27	17.18	16.90	17.78	18.49
	3H	17.98	18.73	18.62	19.38	20.10	17.98	18.73	18.62	19.38	20.10
	4H	18.66	19.33	19.31	19.99	20.74	18.66	19.33	19.31	19.99	20.74
	6H	19.15	19.73	19.83	20.41	21.18	19.15	19.73	19.83	20.41	21.18
	8H	19.28	19.82	19.96	20.50	21.28	19.28	19.82	19.96	20.50	21.28
	12H	19.34	19.82	20.04	20.52	21.30	19.34	19.82	20.04	20.52	21.30
8H	4H	18.86	19.40	19.54	20.07	20.85	18.86	19.40	19.54	20.07	20.85
	6H	19.45	19.89	20.16	20.61	21.40	19.45	19.89	20.16	20.61	21.40
	8H	19.64	20.03	20.37	20.76	21.56	19.64	20.03	20.37	20.76	21.56
	12H	19.74	20.09	20.47	20.80	21.66	19.74	20.09	20.47	20.80	21.66
12H	4H	18.85	19.33	19.55	20.03	20.81	18.85	19.33	19.55	20.03	20.81
	6H	19.47	19.86	20.19	20.59	21.38	19.47	19.86	20.19	20.59	21.38
	8H	19.69	20.04	20.41	20.75	21.61	19.69	20.04	20.41	20.75	21.61

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

Report Prepared for

Cooper Lighting Solutions

Metalux

Report Number: SP1-2506-472-1

Test Date: 07/30/2025

Luminaire Tested: EHBR-60-L840-N

Data in this report applies to families of products including EHBR-60-L840-N

Test Information

Test Method: LM-79-2019
 Report Number: SP1-2506-472-1
 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-L840-N**
 Description: Elevate Round Highbay at, 60000 lumens, 4000K 80CRI LEDs with N lens

Spectral Parameters

CCT (K): 3898
 CIE u': 0.2263
 CIE v': 0.5052
 Duv: 0.0013
 CIE x: 0.3861
 CIE y: 0.3831
 CIE z: 0.2308
 Peak Wavelength (nm): 630
 Dominant Wavelength (nm): 578
 Purity: 30.85729
 Rf: 80.7
 Rg: 102.1

CRI (Ra):	82.1		
R1:	84.4	R9:	38.5
R2:	83.5	R10:	58.9
R3:	80.8	R11:	83.6
R4:	83.9	R12:	54.2
R5:	82.1	R13:	82.8
R6:	77.3	R14:	88.2
R7:	86.4	R15:	81.2
R8:	78.3		



Test Conditions

Stabilization Time: 42M
 Operation Time: 1H 42M
 Sphere Temperature (°C): 25.0

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-1

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: SP1-2506-472-1

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: SP1-2506-472-1

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	60	NR	620	277	NR	750	6	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	87	NR	625	278	NR	755	5	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	124	NR	630	1000	NR	760	4	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	168	NR	635	623	NR	765	4	NR	895	0	NR
380	1	NR	510	209	NR	640	162	NR	770	3	NR	900	0	NR
385	1	NR	515	246	NR	645	158	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	2	NR	520	273	NR	650	134	NR	780	2	NR	910	0	NR
395	4	NR	525	292	NR	655	109	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	5	NR	530	305	NR	660	91	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	7	NR	535	313	NR	665	75	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	11	NR	540	319	NR	670	70	NR	800	1	NR	930	0	NR
415	21	NR	545	323	NR	675	56	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	42	NR	550	326	NR	680	47	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	76	NR	555	330	NR	685	41	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	125	NR	560	333	NR	690	35	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	193	NR	565	336	NR	695	30	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	302	NR	570	336	NR	700	26	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	432	NR	575	335	NR	705	22	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	380	NR	580	332	NR	710	19	NR	840	0	NR	970	0	NR
455	213	NR	585	326	NR	715	16	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	147	NR	590	319	NR	720	14	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	104	NR	595	307	NR	725	12	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	65	NR	600	299	NR	730	10	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	50	NR	605	291	NR	735	9	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	46	NR	610	317	NR	740	8	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	47	NR	615	336	NR	745	7	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-1

Scotopic Flux vs. Wavelength



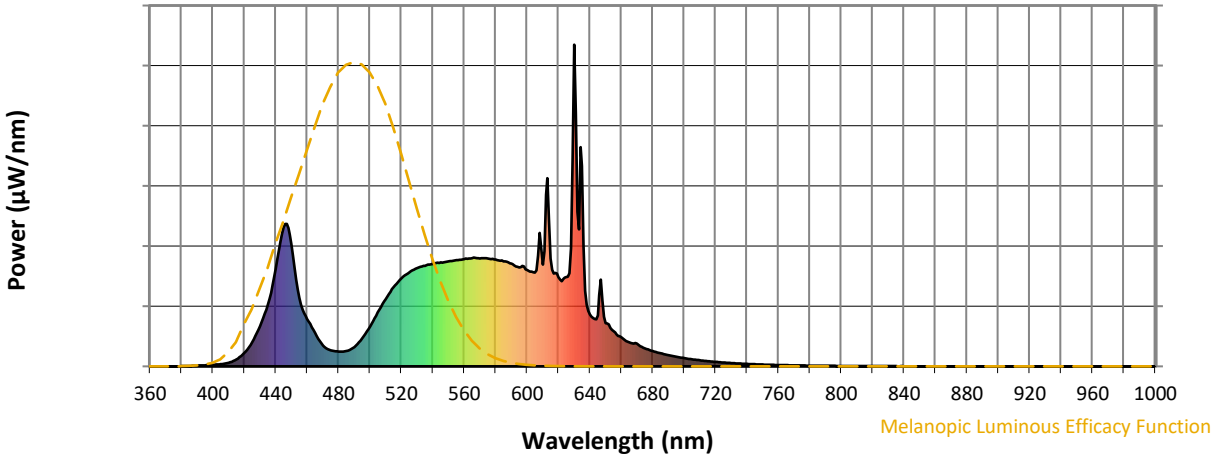
Scotopic Lumens: NR

S/P: 1.55

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	60	NR	620	277	NR	750	6	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	87	NR	625	278	NR	755	5	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	124	NR	630	1000	NR	760	4	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	168	NR	635	623	NR	765	4	NR	895	0	NR
380	1	NR	510	209	NR	640	162	NR	770	3	NR	900	0	NR
385	1	NR	515	246	NR	645	158	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	2	NR	520	273	NR	650	134	NR	780	2	NR	910	0	NR
395	4	NR	525	292	NR	655	109	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	5	NR	530	305	NR	660	91	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	7	NR	535	313	NR	665	75	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	11	NR	540	319	NR	670	70	NR	800	1	NR	930	0	NR
415	21	NR	545	323	NR	675	56	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	42	NR	550	326	NR	680	47	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	76	NR	555	330	NR	685	41	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	125	NR	560	333	NR	690	35	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	193	NR	565	336	NR	695	30	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	302	NR	570	336	NR	700	26	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	432	NR	575	335	NR	705	22	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	380	NR	580	332	NR	710	19	NR	840	0	NR	970	0	NR
455	213	NR	585	326	NR	715	16	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	147	NR	590	319	NR	720	14	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	104	NR	595	307	NR	725	12	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	65	NR	600	299	NR	730	10	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	50	NR	605	291	NR	735	9	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	46	NR	610	317	NR	740	8	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	47	NR	615	336	NR	745	7	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-1

Melanopic Flux vs. Wavelength



Melanopic Lumens: NR

M/P: 2.99

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	60	NR	620	277	NR	750	6	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	87	NR	625	278	NR	755	5	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	124	NR	630	1000	NR	760	4	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	168	NR	635	623	NR	765	4	NR	895	0	NR
380	1	NR	510	209	NR	640	162	NR	770	3	NR	900	0	NR
385	1	NR	515	246	NR	645	158	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	2	NR	520	273	NR	650	134	NR	780	2	NR	910	0	NR
395	4	NR	525	292	NR	655	109	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	5	NR	530	305	NR	660	91	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	7	NR	535	313	NR	665	75	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	11	NR	540	319	NR	670	70	NR	800	1	NR	930	0	NR
415	21	NR	545	323	NR	675	56	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	42	NR	550	326	NR	680	47	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	76	NR	555	330	NR	685	41	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	125	NR	560	333	NR	690	35	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	193	NR	565	336	NR	695	30	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	302	NR	570	336	NR	700	26	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	432	NR	575	335	NR	705	22	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	380	NR	580	332	NR	710	19	NR	840	0	NR	970	0	NR
455	213	NR	585	326	NR	715	16	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	147	NR	590	319	NR	720	14	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	104	NR	595	307	NR	725	12	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	65	NR	600	299	NR	730	10	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	50	NR	605	291	NR	735	9	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	46	NR	610	317	NR	740	8	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	47	NR	615	336	NR	745	7	NR	875	0	NR			

Summary

$R_f = 80.7$
 $R_g = 102.1$
 $CIE R_a = 82.1$
 $R_9 = 38.5$



Color Vector Graphics



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

CES01 = 85	CES26 = 69	CES51 = 90	CES76 = 58
CES02 = 61	CES27 = 89	CES52 = 90	CES77 = 76
CES03 = 31	CES28 = 83	CES53 = 80	CES78 = 60
CES04 = 69	CES29 = 66	CES54 = 91	CES79 = 85
CES05 = 48	CES30 = 76	CES55 = 89	CES80 = 79
CES06 = 50	CES31 = 69	CES56 = 79	CES81 = 81
CES07 = 41	CES32 = 62	CES57 = 77	CES82 = 91
CES08 = 40	CES33 = 74	CES58 = 79	CES83 = 88
CES09 = 29	CES34 = 72	CES59 = 93	CES84 = 89
CES10 = 74	CES35 = 84	CES60 = 95	CES85 = 84
CES11 = 57	CES36 = 98	CES61 = 92	CES86 = 82
CES12 = 63	CES37 = 77	CES62 = 89	CES87 = 81
CES13 = 43	CES38 = 83	CES63 = 80	CES88 = 86
CES14 = 74	CES39 = 94	CES64 = 80	CES89 = 79
CES15 = 71	CES40 = 88	CES65 = 77	CES90 = 85
CES16 = 47	CES41 = 89	CES66 = 74	CES91 = 83
CES17 = 49	CES42 = 74	CES67 = 72	CES92 = 77
CES18 = 56	CES43 = 73	CES68 = 78	CES93 = 86
CES19 = 71	CES44 = 98	CES69 = 83	CES94 = 69
CES20 = 65	CES45 = 82	CES70 = 69	CES95 = 80
CES21 = 86	CES46 = 82	CES71 = 64	CES96 = 86
CES22 = 78	CES47 = 80	CES72 = 88	CES97 = 83
CES23 = 91	CES48 = 79	CES73 = 60	CES98 = 81
CES24 = 90	CES49 = 80	CES74 = 98	CES99 = 83
CES25 = 71	CES50 = 89	CES75 = 62	



Color Rendition by Hue-Angle Bin



Measure Comparisons



(END OF REPORT)