

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: P1433820

Luminaire Tested: EHBR1-30-UNV-W-L940-UPL15

Issue Date: 3/20/2026

Test Information

Test Method: LM-79-2019
Report Number: P1433820
REPORT IS A COMBINATION OF REPORTS P1431757 AND P1431635
Test Lab: INNOVATION CENTER
Issue Date: 3/20/2026
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS
Product Line: METALUX
Catalog Number: EHBR1-30-UNV-W-L940-UPL15
Description: Elevate Round Highbay at, 30000 lumens, 4000K 90CRI LEDs with W lens
Light Source: -
Ballast/Driver: -

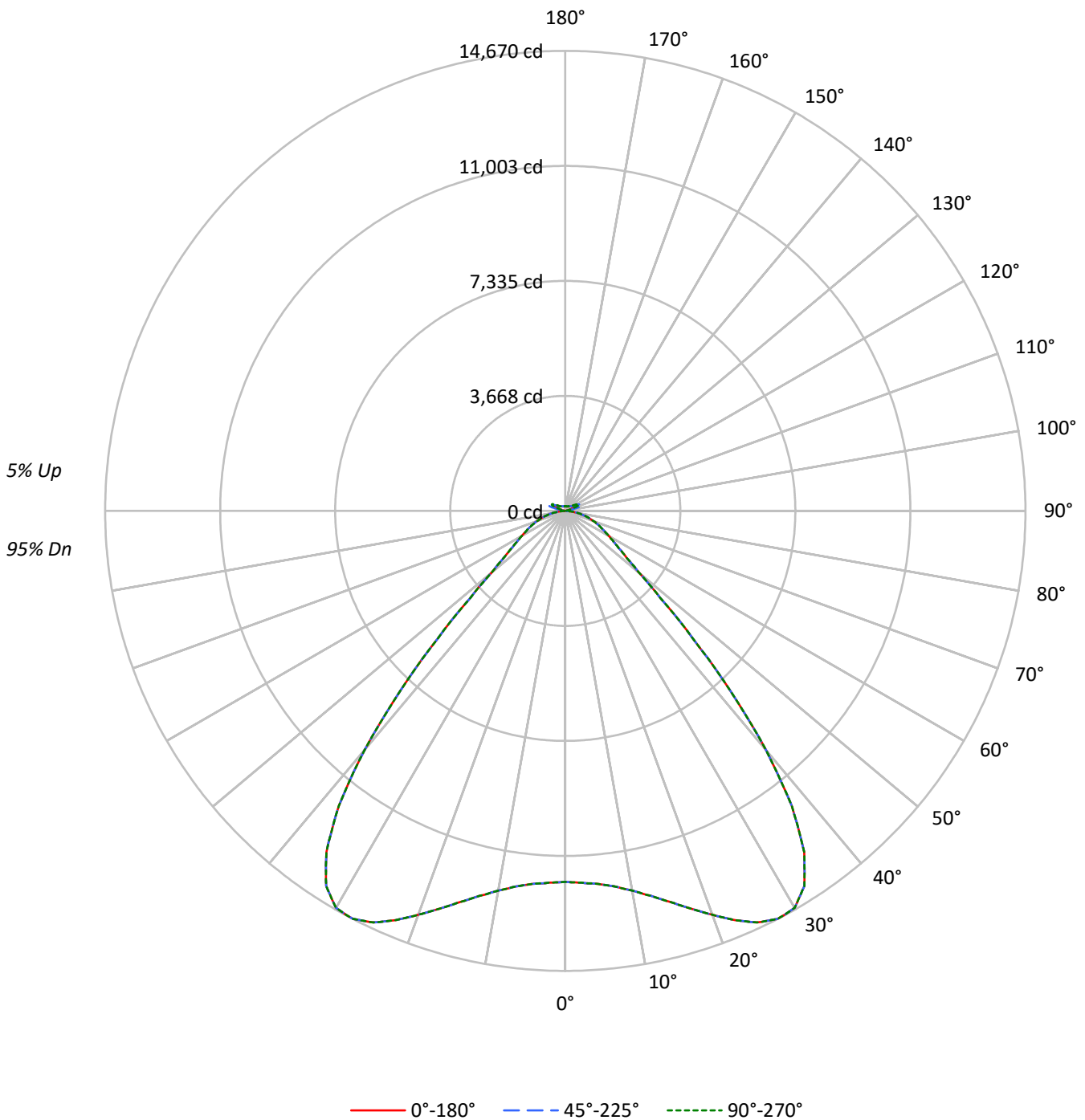
Summary

Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 29640.0 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 175.3 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): 169.1
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: P1433820
CATALOG NUMBER: EHBR1-30-UNV-W-L940-UPL15

Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER: P1433820
 CATALOG NUMBER: EHBR1-30-UNV-W-L940-UPL15

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	118	118	118	118	115	115	115	115	109	109	109	103	103	103	98	98	98	98	98	98	95
1	110	106	103	100	107	104	101	98	99	96	94	94	92	90	90	88	87	87	87	87	85
2	102	96	90	86	99	94	89	84	89	85	82	86	82	79	82	79	77	77	77	77	75
3	95	86	80	75	92	85	79	74	81	76	72	78	74	70	75	71	68	68	68	68	66
4	88	78	71	65	86	77	70	65	74	68	64	71	66	62	69	64	61	61	61	61	59
5	82	71	64	58	80	70	63	58	67	61	57	65	60	56	63	58	55	55	55	55	53
6	77	65	57	52	74	64	57	51	62	55	51	60	54	50	58	53	49	49	49	49	47
7	71	60	52	47	70	59	51	46	57	50	46	55	49	45	53	48	45	45	45	45	43
8	67	55	47	42	65	54	47	42	52	46	41	51	45	41	49	44	40	40	40	40	39
9	63	51	43	38	61	50	43	38	48	42	38	47	41	37	46	41	37	37	37	37	35
10	59	47	40	35	57	46	39	35	45	39	35	44	38	34	43	38	34	34	34	34	32

AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):

	0°	45°	90°
0°	55552	55552	55552
5°	55920	55920	55920
10°	57863	57863	57863
15°	61530	61530	61530
20°	66700	66700	66700
25°	72509	72509	72509
30°	76002	76002	76002
35°	72342	72342	72342
40°	57402	57402	57402
45°	35480	35480	35480
50°	20545	20545	20545
55°	15545	15545	15545
60°	13334	13334	13334
65°	12044	12044	12044
70°	11079	11079	11079
75°	9788	9788	9788
80°	7976	7976	7976
85°	4702	4702	4702

MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:

Horizontal Angle: 0°
 Vertical Angle: 45°
 Luminance: 35480 cd/sqm



TEST NUMBER: P1433820
 CATALOG NUMBER: EHBR1-30-UNV-W-L940-UPL15

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	1150.9	3.9
10°-20°	3689.8	12.4
20°-30°	6660.1	22.5
30°-40°	8048.1	27.2
40°-50°	4598.1	15.5
50°-60°	1947.5	6.6
60°-70°	1256.1	4.2
70°-80°	730.4	2.5
80°-90°	195.7	0.7
90°-100°	39.3	0.1
100°-110°	241.4	0.8
110°-120°	431.2	1.5
120°-130°	253.8	0.9
130°-140°	157.6	0.5
140°-150°	111.1	0.4
150°-160°	72.9	0.2
160°-170°	42.0	0.1
170°-180°	13.9	0.0
0°-30°	11500.8	38.8
0°-40°	19549.0	66.0
0°-60°	26094.6	88.0
0°-90°	28276.8	95.4
90°-120°	711.9	2.4
90°-150°	1234.4	4.2
90°-180°	1363.0	4.6
0°-180°	29640.0	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	11829	11829	11829	11829	11829	
5°	11940	11940	11940	11940	11940	1151
15°	12909	12909	12909	12909	12909	3690
25°	14480	14480	14480	14480	14480	6660
35°	13277	13277	13277	13277	13277	8048
45°	5740	5740	5740	5740	5740	4598
55°	2101	2101	2101	2101	2101	1947
65°	1257	1257	1257	1257	1257	1256
75°	690	690	690	690	690	730
85°	162	162	162	162	162	186
90°	11	17	29	19	11	12
95°	18	29	63	32	20	17
105°	85	166	424	183	112	113
115°	388	408	501	480	477	357
125°	281	262	269	273	306	256
135°	207	201	208	196	195	162
145°	173	171	181	179	178	110
155°	153	152	159	159	159	71
165°	145	145	149	149	148	41
175°	144	144	147	147	147	14
180°	146	146	146	146	146	



TEST NUMBER: P1433820

CATALOG NUMBER: EHBR1-30-UNV-W-L940-UPL15

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	11829.3	11829.3	11829.3	11829.3	11829.3
2.5°	11869.0	11869.0	11869.0	11869.0	11869.0
5°	11939.9	11939.9	11939.9	11939.9	11939.9
7.5°	12079.3	12079.3	12079.3	12079.3	12079.3
10°	12293.8	12293.8	12293.8	12293.8	12293.8
12.5°	12572.7	12572.7	12572.7	12572.7	12572.7
15°	12908.7	12908.7	12908.7	12908.7	12908.7
17.5°	13293.4	13293.4	13293.4	13293.4	13293.4
20°	13708.8	13708.8	13708.8	13708.8	13708.8
22.5°	14127.0	14127.0	14127.0	14127.0	14127.0
25°	14480.0	14480.0	14480.0	14480.0	14480.0
27.5°	14670.0	14670.0	14670.0	14670.0	14670.0
30°	14618.9	14618.9	14618.9	14618.9	14618.9
32.5°	14185.6	14185.6	14185.6	14185.6	14185.6
35°	13277.3	13277.3	13277.3	13277.3	13277.3
37.5°	11861.0	11861.0	11861.0	11861.0	11861.0
40°	9949.3	9949.3	9949.3	9949.3	9949.3
42.5°	7787.3	7787.3	7787.3	7787.3	7787.3
45°	5740.5	5740.5	5740.5	5740.5	5740.5
47.5°	4103.0	4103.0	4103.0	4103.0	4103.0
50°	3061.9	3061.9	3061.9	3061.9	3061.9
52.5°	2479.2	2479.2	2479.2	2479.2	2479.2
55°	2100.7	2100.7	2100.7	2100.7	2100.7
57.5°	1824.2	1824.2	1824.2	1824.2	1824.2
60°	1603.0	1603.0	1603.0	1603.0	1603.0
62.5°	1418.7	1418.7	1418.7	1418.7	1418.7
65°	1257.1	1257.1	1257.1	1257.1	1257.1
67.5°	1114.3	1114.3	1114.3	1114.3	1114.3
70°	972.1	972.1	972.1	972.1	972.1
72.5°	830.4	830.4	830.4	830.4	830.4
75°	689.5	689.5	689.5	689.5	689.5
77.5°	553.9	553.9	553.9	553.9	553.9
80°	419.6	419.6	419.6	419.6	419.6
82.5°	287.8	287.8	287.8	287.8	287.8
85°	161.6	161.6	161.6	161.6	161.6
87.5°	51.1	51.1	51.1	51.1	51.1
90°	10.9	17.1	28.7	18.6	10.9
92.5°	15.1	25.2	45.1	23.6	13.6
95°	17.9	29.4	63.4	31.8	20.2
97.5°	22.5	32.5	72.6	38.7	30.9
100°	29.4	37.9	112.6	47.1	41.0
102.5°	49.5	79.5	238.1	87.9	61.8
105°	84.9	166.5	423.7	183.4	111.8
107.5°	146.5	297.4	558.5	324.4	211.2
110°	273.3	394.9	585.9	445.7	337.9



TEST NUMBER: P1433820

CATALOG NUMBER: EHBR1-30-UNV-W-L940-UPL15

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	368.7	424.2	561.2	491.9	439.6
115°	388.0	408.0	501.2	480.4	477.3
117.5°	374.9	372.6	425.8	431.9	461.2
120°	347.1	331.8	355.6	377.2	416.4
122.5°	312.5	294.0	304.8	321.0	360.3
125°	280.6	262.2	269.1	273.0	306.0
127.5°	252.1	239.8	243.7	239.1	259.8
130°	233.4	222.6	228.0	217.2	227.2
132.5°	218.2	211.3	217.4	204.3	207.4
135°	207.1	201.0	207.9	195.6	194.8
137.5°	197.6	192.2	199.1	189.9	187.5
140°	189.3	184.7	192.4	185.4	183.9
142.5°	179.7	176.6	185.9	181.3	179.7
145°	173.3	171.0	180.9	178.7	177.9
147.5°	167.6	166.0	175.2	174.5	174.5
150°	162.2	160.6	169.8	169.1	169.8
152.5°	156.8	155.2	163.7	162.9	163.7
155°	153.4	151.9	158.8	158.8	158.8
157.5°	150.3	149.5	154.9	154.9	154.9
160°	148.5	147.7	152.3	152.3	151.6
162.5°	146.6	145.9	151.2	150.5	150.5
165°	145.1	145.1	149.0	149.0	148.1
167.5°	145.1	144.3	148.1	148.1	147.4
170°	144.3	144.3	147.4	146.6	145.9
172.5°	144.8	144.8	147.9	147.1	146.4
175°	144.5	144.5	146.8	146.8	146.8
177.5°	145.2	145.2	146.8	146.8	146.0
180°	146.5	146.5	146.5	146.5	146.5



TEST NUMBER: P1433820
 CATALOG NUMBER: EHBR1-30-UNV-W-L940-UPL15

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	18.08	19.31	18.53	19.72	20.15	18.08	19.31	18.53	19.72	20.15
	3H	19.58	20.67	20.04	21.10	21.58	19.58	20.67	20.04	21.10	21.58
	4H	20.14	21.16	20.63	21.61	22.10	20.14	21.16	20.63	21.61	22.10
	6H	20.53	21.47	21.02	21.93	22.44	20.53	21.47	21.02	21.93	22.44
	8H	20.63	21.52	21.14	22.00	22.52	20.63	21.52	21.14	22.00	22.52
	12H	20.67	21.52	21.18	21.99	22.53	20.67	21.52	21.18	21.99	22.53
4H	2H	18.53	19.55	19.01	19.99	20.49	18.53	19.55	19.01	19.99	20.49
	3H	20.25	21.09	20.74	21.58	22.10	20.25	21.09	20.74	21.58	22.10
	4H	20.93	21.68	21.44	22.18	22.74	20.93	21.68	21.44	22.18	22.74
	6H	21.43	22.07	21.97	22.61	23.18	21.43	22.07	21.97	22.61	23.18
	8H	21.56	22.16	22.10	22.69	23.27	21.56	22.16	22.10	22.69	23.27
	12H	21.62	22.16	22.18	22.72	23.30	21.62	22.16	22.18	22.72	23.30
8H	4H	21.13	21.74	21.68	22.27	22.85	21.13	21.74	21.68	22.27	22.85
	6H	21.73	22.22	22.31	22.80	23.39	21.73	22.22	22.31	22.80	23.39
	8H	21.91	22.36	22.51	22.95	23.55	21.91	22.36	22.51	22.95	23.55
	12H	22.02	22.41	22.61	22.99	23.66	22.02	22.41	22.61	22.99	23.66
12H	4H	21.13	21.67	21.69	22.23	22.81	21.13	21.67	21.69	22.23	22.81
	6H	21.74	22.19	22.34	22.78	23.38	21.74	22.19	22.34	22.78	23.38
	8H	21.97	22.36	22.56	22.94	23.61	21.97	22.36	22.56	22.94	23.61

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

Report Prepared for

Cooper Lighting Solutions

Metalux

Report Number: SP1-2506-472-7

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



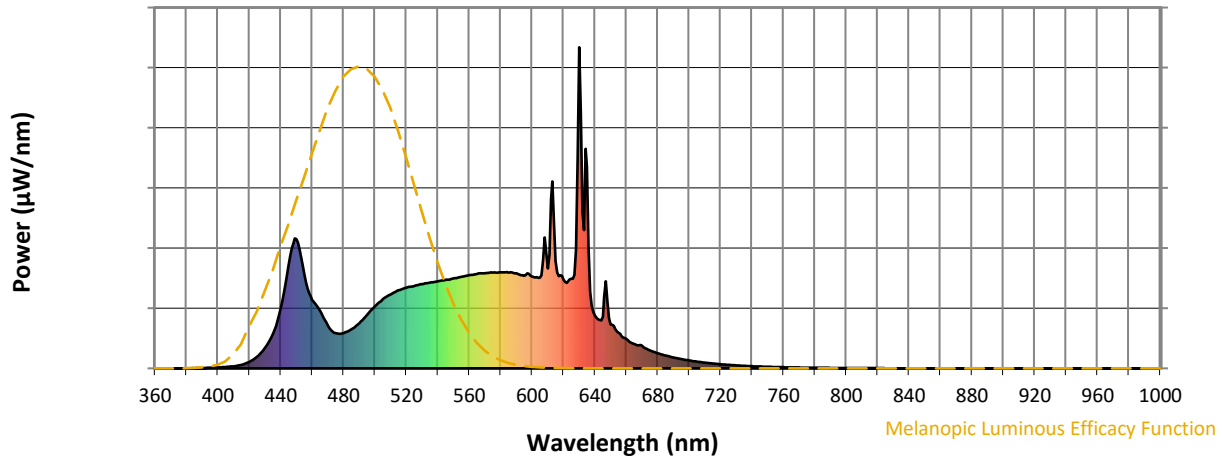
Scotopic Lumens: NR

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)