

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: P1433108

Luminaire Tested: EHBR1-12-UNV-W-L930-UPL18

Issue Date: 3/20/2026

Test Information

Test Method: LM-79-2019
Report Number: P1433108
REPORT IS A COMBINATION OF REPORTS P1431662 AND P1431635
Test Lab: INNOVATION CENTER
Issue Date: 3/20/2026
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS
Product Line: METALUX
Catalog Number: EHBR1-12-UNV-W-L930-UPL18
Description: Elevate Round Highbay at, 12000 lumens, 3000K 90CRI LEDs with W lens
Light Source: -
Ballast/Driver: -

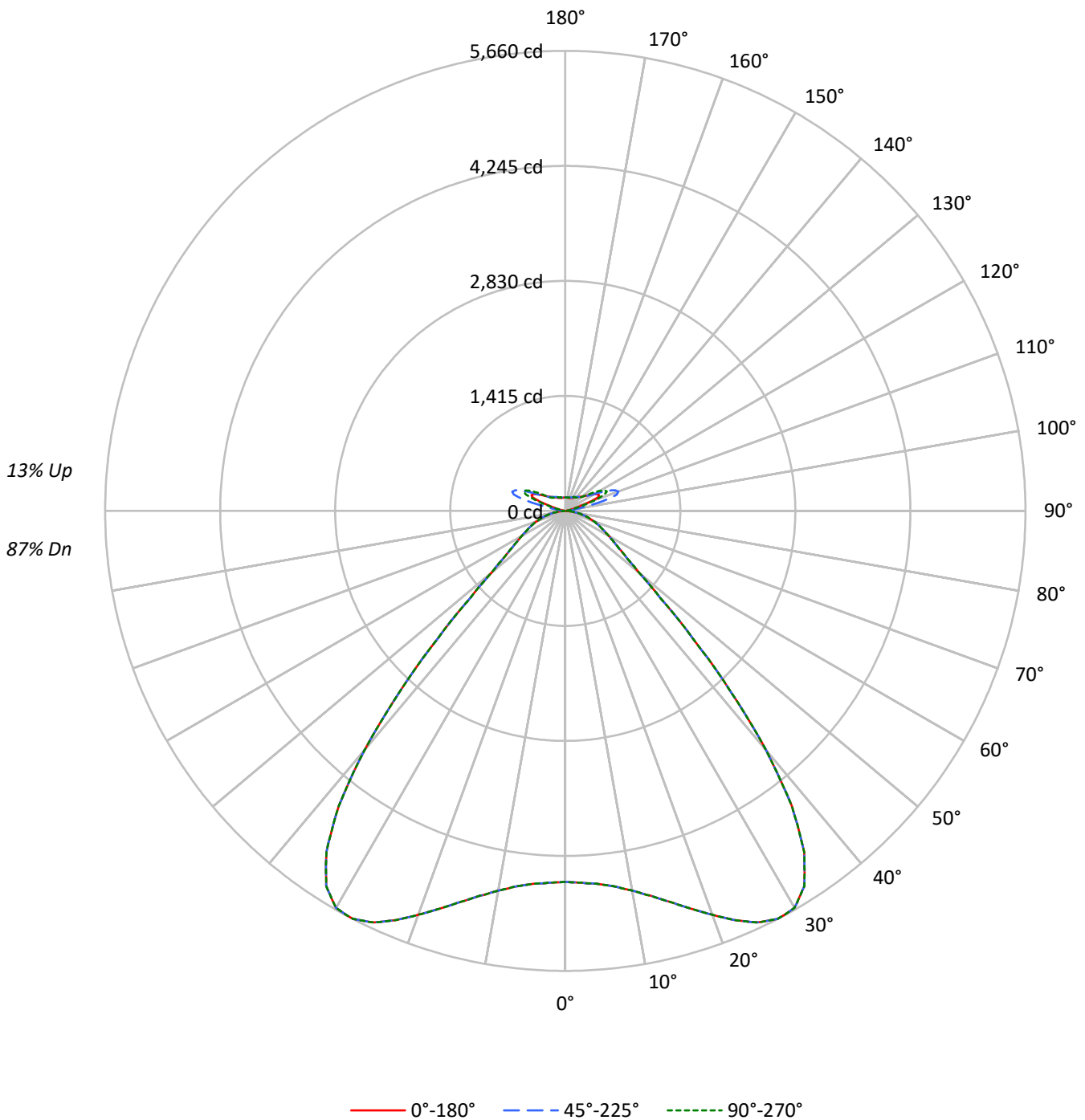
Summary

Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 12514.1 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 163.4 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: Semi-Direct

Input Watts (W): 76.6
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: P1433108
CATALOG NUMBER: EHBR1-12-UNV-W-L930-UPL18

Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER: P1433108
 CATALOG NUMBER: EHBR1-12-UNV-W-L930-UPL18

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	116	116	116	116	112	112	112	112	104	104	104	97	97	97	90	90	90	90	90	90	87
1	108	104	101	98	104	101	98	95	94	92	90	88	87	85	83	82	80	80	80	80	77
2	100	94	88	84	97	91	86	82	85	81	78	80	77	74	76	73	71	71	71	71	68
3	93	84	78	73	90	82	76	71	77	72	68	73	69	66	69	66	63	63	63	63	61
4	86	76	69	64	83	74	68	62	70	65	60	67	62	58	63	59	56	56	56	56	54
5	80	69	62	56	77	68	61	55	64	58	54	61	56	52	58	54	50	50	50	50	48
6	75	63	56	50	72	62	55	49	59	53	48	56	51	47	53	49	45	45	45	45	43
7	70	58	50	45	67	57	49	44	54	48	43	52	46	42	49	45	41	41	41	41	39
8	65	53	46	41	63	52	45	40	50	44	39	48	42	38	46	41	37	37	37	37	35
9	61	49	42	37	59	48	41	36	46	40	36	44	39	35	42	37	34	34	34	34	32
10	57	45	38	34	55	44	38	33	43	37	32	41	36	32	39	35	31	31	31	31	29

AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):

	0°	45°	90°
0°	21433	21433	21433
5°	21575	21575	21575
10°	22325	22325	22325
15°	23739	23739	23739
20°	25734	25734	25734
25°	27975	27975	27975
30°	29323	29323	29323
35°	27910	27910	27910
40°	22147	22147	22147
45°	13689	13689	13689
50°	7926	7926	7926
55°	5997	5997	5997
60°	5145	5145	5145
65°	4647	4647	4647
70°	4275	4275	4275
75°	3776	3776	3776
80°	3078	3078	3078
85°	1816	1816	1816

MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:

Horizontal Angle: 0°
 Vertical Angle: 45°
 Luminance: 13689 cd/sqm



TEST NUMBER: P1433108
 CATALOG NUMBER: EHBR1-12-UNV-W-L930-UPL18

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	444.0	3.5
10°-20°	1423.6	11.4
20°-30°	2569.6	20.5
30°-40°	3105.1	24.8
40°-50°	1774.0	14.2
50°-60°	751.4	6.0
60°-70°	484.6	3.9
70°-80°	281.8	2.3
80°-90°	77.5	0.6
90°-100°	45.8	0.4
100°-110°	285.5	2.3
110°-120°	510.3	4.1
120°-130°	299.7	2.4
130°-140°	184.6	1.5
140°-150°	128.8	1.0
150°-160°	83.9	0.7
160°-170°	48.0	0.4
170°-180°	15.9	0.1
0°-30°	4437.2	35.5
0°-40°	7542.3	60.3
0°-60°	10067.7	80.5
0°-90°	10911.6	87.2
90°-120°	841.6	6.7
90°-150°	1454.6	11.6
90°-180°	1602.0	12.8
0°-180°	12514.1	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	4564	4564	4564	4564	4564	
5°	4607	4607	4607	4607	4607	444
15°	4980	4980	4980	4980	4980	1424
25°	5587	5587	5587	5587	5587	2570
35°	5122	5122	5122	5122	5122	3105
45°	2215	2215	2215	2215	2215	1774
55°	810	810	810	810	810	751
65°	485	485	485	485	485	485
75°	266	266	266	266	266	282
85°	62	62	62	62	62	72
90°	12	20	33	21	12	8
95°	20	34	74	37	23	20
105°	100	197	502	217	132	134
115°	459	483	593	569	565	423
125°	331	309	318	322	361	302
135°	243	235	244	229	228	190
145°	201	198	210	207	206	127
155°	176	174	183	183	183	82
165°	166	166	170	170	169	47
175°	164	164	167	167	167	16
180°	166	166	166	166	166	



TEST NUMBER: P1433108

CATALOG NUMBER: EHBR1-12-UNV-W-L930-UPL18

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	4563.9	4563.9	4563.9	4563.9	4563.9
2.5°	4579.2	4579.2	4579.2	4579.2	4579.2
5°	4606.6	4606.6	4606.6	4606.6	4606.6
7.5°	4660.4	4660.4	4660.4	4660.4	4660.4
10°	4743.2	4743.2	4743.2	4743.2	4743.2
12.5°	4850.7	4850.7	4850.7	4850.7	4850.7
15°	4980.4	4980.4	4980.4	4980.4	4980.4
17.5°	5128.8	5128.8	5128.8	5128.8	5128.8
20°	5289.0	5289.0	5289.0	5289.0	5289.0
22.5°	5450.4	5450.4	5450.4	5450.4	5450.4
25°	5586.6	5586.6	5586.6	5586.6	5586.6
27.5°	5659.9	5659.9	5659.9	5659.9	5659.9
30°	5640.2	5640.2	5640.2	5640.2	5640.2
32.5°	5473.0	5473.0	5473.0	5473.0	5473.0
35°	5122.5	5122.5	5122.5	5122.5	5122.5
37.5°	4576.1	4576.1	4576.1	4576.1	4576.1
40°	3838.6	3838.6	3838.6	3838.6	3838.6
42.5°	3004.5	3004.5	3004.5	3004.5	3004.5
45°	2214.8	2214.8	2214.8	2214.8	2214.8
47.5°	1583.0	1583.0	1583.0	1583.0	1583.0
50°	1181.3	1181.3	1181.3	1181.3	1181.3
52.5°	956.5	956.5	956.5	956.5	956.5
55°	810.5	810.5	810.5	810.5	810.5
57.5°	703.8	703.8	703.8	703.8	703.8
60°	618.5	618.5	618.5	618.5	618.5
62.5°	547.3	547.3	547.3	547.3	547.3
65°	485.0	485.0	485.0	485.0	485.0
67.5°	430.0	430.0	430.0	430.0	430.0
70°	375.1	375.1	375.1	375.1	375.1
72.5°	320.4	320.4	320.4	320.4	320.4
75°	266.0	266.0	266.0	266.0	266.0
77.5°	213.7	213.7	213.7	213.7	213.7
80°	161.9	161.9	161.9	161.9	161.9
82.5°	111.0	111.0	111.0	111.0	111.0
85°	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4
87.5°	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7
90°	12.2	19.5	33.2	21.4	12.2
92.5°	17.6	29.4	53.1	27.5	15.7
95°	20.4	34.1	74.3	36.9	23.2
97.5°	25.9	37.8	85.3	45.1	36.0
100°	34.1	44.2	132.8	55.2	47.9
102.5°	57.9	93.5	281.7	103.6	72.5
105°	99.9	196.8	501.8	216.8	131.9
107.5°	173.0	352.0	661.6	384.0	249.7
110°	322.9	467.2	693.8	527.6	399.7



TEST NUMBER: P1433108

CATALOG NUMBER: EHBR1-12-UNV-W-L930-UPL18

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	436.2	502.0	664.5	582.4	520.2
115°	459.0	482.8	593.3	568.6	565.0
117.5°	443.5	440.8	503.8	511.1	545.8
120°	410.6	392.4	420.7	446.3	492.8
122.5°	369.6	347.6	360.4	379.5	426.1
125°	331.3	309.4	317.6	322.2	361.4
127.5°	297.6	282.9	287.5	282.0	306.6
130°	274.9	262.1	268.5	255.8	267.6
132.5°	256.1	247.8	255.1	239.6	243.3
135°	242.6	235.3	243.5	228.8	228.0
137.5°	230.9	224.5	232.7	221.7	219.0
140°	220.4	214.9	224.0	215.7	214.0
142.5°	208.6	205.0	215.9	210.5	208.6
145°	200.6	197.8	209.8	207.0	206.1
147.5°	193.5	191.7	202.6	201.7	201.7
150°	187.1	185.3	196.2	195.3	196.2
152.5°	180.7	178.9	188.9	188.0	188.9
155°	176.3	174.5	182.7	182.7	182.7
157.5°	172.6	171.7	178.1	178.1	178.1
160°	170.1	169.1	174.7	174.7	173.8
162.5°	167.5	166.6	173.0	172.1	172.1
165°	165.7	165.7	170.3	170.3	169.3
167.5°	165.7	164.8	169.3	169.3	168.4
170°	164.8	164.8	168.4	167.5	166.6
172.5°	165.0	165.0	168.6	167.7	166.8
175°	164.2	164.2	167.0	167.0	167.0
177.5°	165.1	165.1	167.0	167.0	166.0
180°	166.2	166.2	166.2	166.2	166.2



TEST NUMBER: P1433108
 CATALOG NUMBER: EHBR1-12-UNV-W-L930-UPL18

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	14.14	15.25	14.71	15.81	16.43	14.14	15.25	14.71	15.81	16.43
	3H	15.63	16.62	16.22	17.19	17.85	15.63	16.62	16.22	17.19	17.85
	4H	16.19	17.11	16.80	17.70	18.38	16.19	17.11	16.80	17.70	18.38
	6H	16.57	17.42	17.19	18.02	18.71	16.57	17.42	17.19	18.02	18.71
	8H	16.67	17.47	17.30	18.09	18.79	16.67	17.47	17.30	18.09	18.79
	12H	16.70	17.47	17.34	18.08	18.80	16.70	17.47	17.34	18.08	18.80
4H	2H	14.57	15.49	15.18	16.08	16.76	14.57	15.49	15.18	16.08	16.76
	3H	16.29	17.04	16.91	17.67	18.37	16.29	17.04	16.91	17.67	18.37
	4H	16.96	17.64	17.60	18.28	19.01	16.96	17.64	17.60	18.28	19.01
	6H	17.46	18.04	18.12	18.70	19.45	17.46	18.04	18.12	18.70	19.45
	8H	17.59	18.13	18.25	18.79	19.55	17.59	18.13	18.25	18.79	19.55
	12H	17.64	18.13	18.33	18.82	19.57	17.64	18.13	18.33	18.82	19.57
8H	4H	17.16	17.71	17.83	18.37	19.12	17.16	17.71	17.83	18.37	19.12
	6H	17.75	18.20	18.45	18.91	19.67	17.75	18.20	18.45	18.91	19.67
	8H	17.94	18.34	18.65	19.05	19.83	17.94	18.34	18.65	19.05	19.83
	12H	18.05	18.40	18.75	19.09	19.93	18.05	18.40	18.75	19.09	19.93
12H	4H	17.15	17.64	17.84	18.33	19.08	17.15	17.64	17.84	18.33	19.08
	6H	17.77	18.17	18.48	18.88	19.65	17.77	18.17	18.48	18.88	19.65
	8H	17.99	18.35	18.70	19.04	19.88	17.99	18.35	18.70	19.04	19.88

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)