

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: P1433471

Luminaire Tested: EHBR1-18-UNV-W-L935-UPL30

Issue Date: 3/20/2026

Test Information

Test Method: LM-79-2019
Report Number: P1433471
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-L935-UPL30
Description: Elevate Round Highbay at, 19000 lumens, 3500K 90CRI LEDs with W lens
Light Source: -
Ballast/Driver: -

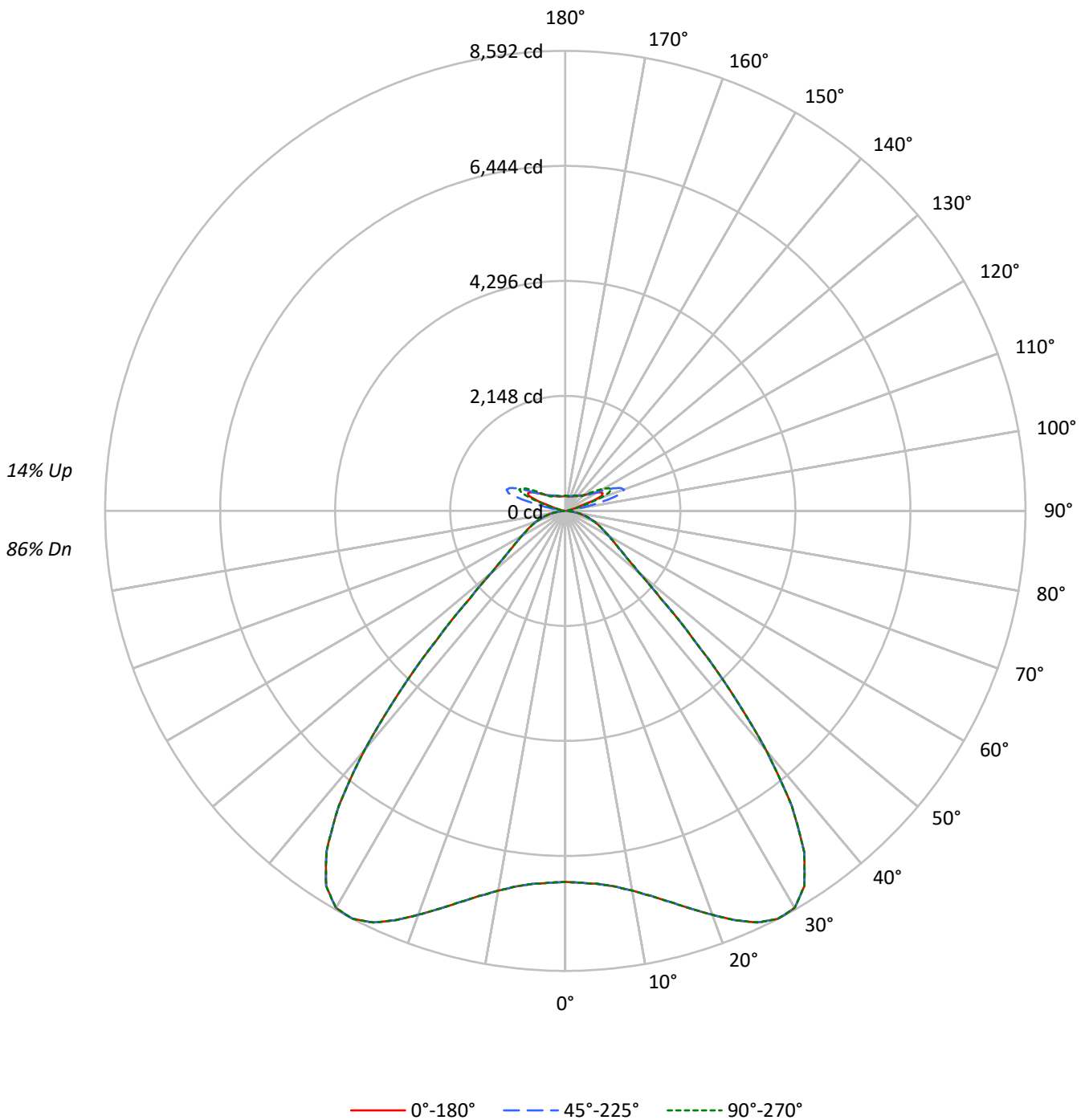
Summary

Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 19257.8 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 165.0 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 (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: P1433471
CATALOG NUMBER: EHBR1-18-UNV-W-L935-UPL30

Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER: P1433471
 CATALOG NUMBER: EHBR1-18-UNV-W-L935-UPL30

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	111	111	111	111	103	103	103	96	96	96	89	89	89	89	89	89	86
1	108	104	101	98	104	100	97	95	94	91	89	88	86	84	82	81	79	79	79	79	76
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°	32536	32536	32536
5°	32752	32752	32752
10°	33890	33890	33890
15°	36037	36037	36037
20°	39066	39066	39066
25°	42468	42468	42468
30°	44514	44514	44514
35°	42369	42369	42369
40°	33620	33620	33620
45°	20780	20780	20780
50°	12033	12033	12033
55°	9104	9104	9104
60°	7810	7810	7810
65°	7053	7053	7053
70°	6489	6489	6489
75°	5734	5734	5734
80°	4672	4672	4672
85°	2752	2752	2752

MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:

Horizontal Angle: 0°
 Vertical Angle: 45°
 Luminance: 20780 cd/sqm



TEST NUMBER: P1433471
 CATALOG NUMBER: EHBR1-18-UNV-W-L935-UPL30

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	674.1	3.5
10°-20°	2161.0	11.2
20°-30°	3900.8	20.3
30°-40°	4713.7	24.5
40°-50°	2693.0	14.0
50°-60°	1140.6	5.9
60°-70°	735.7	3.8
70°-80°	427.8	2.2
80°-90°	118.1	0.6
90°-100°	77.0	0.4
100°-110°	479.9	2.5
110°-120°	857.9	4.5
120°-130°	503.8	2.6
130°-140°	310.2	1.6
140°-150°	216.2	1.1
150°-160°	140.9	0.7
160°-170°	80.5	0.4
170°-180°	26.7	0.1
0°-30°	6735.9	35.0
0°-40°	11449.6	59.5
0°-60°	15283.2	79.4
0°-90°	16564.8	86.0
90°-120°	1414.8	7.3
90°-150°	2445.0	12.7
90°-180°	2693.0	14.0
0°-180°	19257.8	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	6928	6928	6928	6928	6928	
5°	6993	6993	6993	6993	6993	674
15°	7560	7560	7560	7560	7560	2161
25°	8481	8481	8481	8481	8481	3901
35°	7776	7776	7776	7776	7776	4714
45°	3362	3362	3362	3362	3362	2693
55°	1230	1230	1230	1230	1230	1141
65°	736	736	736	736	736	736
75°	404	404	404	404	404	428
85°	95	95	95	95	95	109
90°	20	33	56	36	20	14
95°	34	57	125	62	39	33
105°	168	331	844	364	222	225
115°	772	812	997	956	950	711
125°	557	520	534	542	608	508
135°	408	395	409	385	383	319
145°	337	332	352	348	346	213
155°	296	293	307	307	307	138
165°	278	278	286	286	284	79
175°	276	276	280	280	280	26
180°	279	279	279	279	279	



TEST NUMBER: P1433471

CATALOG NUMBER: EHBR1-18-UNV-W-L935-UPL30

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	6928.3	6928.3	6928.3	6928.3	6928.3
2.5°	6951.6	6951.6	6951.6	6951.6	6951.6
5°	6993.1	6993.1	6993.1	6993.1	6993.1
7.5°	7074.7	7074.7	7074.7	7074.7	7074.7
10°	7200.3	7200.3	7200.3	7200.3	7200.3
12.5°	7363.7	7363.7	7363.7	7363.7	7363.7
15°	7560.4	7560.4	7560.4	7560.4	7560.4
17.5°	7785.7	7785.7	7785.7	7785.7	7785.7
20°	8029.1	8029.1	8029.1	8029.1	8029.1
22.5°	8274.0	8274.0	8274.0	8274.0	8274.0
25°	8480.8	8480.8	8480.8	8480.8	8480.8
27.5°	8592.0	8592.0	8592.0	8592.0	8592.0
30°	8562.2	8562.2	8562.2	8562.2	8562.2
32.5°	8308.3	8308.3	8308.3	8308.3	8308.3
35°	7776.3	7776.3	7776.3	7776.3	7776.3
37.5°	6946.8	6946.8	6946.8	6946.8	6946.8
40°	5827.2	5827.2	5827.2	5827.2	5827.2
42.5°	4560.9	4560.9	4560.9	4560.9	4560.9
45°	3362.1	3362.1	3362.1	3362.1	3362.1
47.5°	2403.0	2403.0	2403.0	2403.0	2403.0
50°	1793.3	1793.3	1793.3	1793.3	1793.3
52.5°	1452.0	1452.0	1452.0	1452.0	1452.0
55°	1230.3	1230.3	1230.3	1230.3	1230.3
57.5°	1068.4	1068.4	1068.4	1068.4	1068.4
60°	938.9	938.9	938.9	938.9	938.9
62.5°	830.9	830.9	830.9	830.9	830.9
65°	736.2	736.2	736.2	736.2	736.2
67.5°	652.6	652.6	652.6	652.6	652.6
70°	569.4	569.4	569.4	569.4	569.4
72.5°	486.3	486.3	486.3	486.3	486.3
75°	403.9	403.9	403.9	403.9	403.9
77.5°	324.4	324.4	324.4	324.4	324.4
80°	245.8	245.8	245.8	245.8	245.8
82.5°	168.6	168.6	168.6	168.6	168.6
85°	94.6	94.6	94.6	94.6	94.6
87.5°	29.9	29.9	29.9	29.9	29.9
90°	20.5	32.8	55.8	35.9	20.5
92.5°	29.5	49.4	89.4	46.3	26.4
95°	34.3	57.4	124.9	62.0	39.0
97.5°	43.5	63.5	143.4	75.8	60.5
100°	57.4	74.2	223.2	92.7	80.4
102.5°	97.2	157.2	473.5	174.1	121.9
105°	167.9	330.7	843.6	364.5	221.7
107.5°	290.8	591.7	1112.3	645.5	419.7
110°	542.9	785.5	1166.4	886.8	671.9



TEST NUMBER: P1433471

CATALOG NUMBER: EHBR1-18-UNV-W-L935-UPL30

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	733.3	843.9	1117.2	979.0	874.6
115°	771.6	811.6	997.4	956.0	949.8
117.5°	745.5	741.0	847.0	859.2	917.6
120°	690.3	659.6	707.2	750.2	828.5
122.5°	621.2	584.3	605.9	638.1	716.5
125°	556.9	520.1	533.9	541.6	607.7
127.5°	500.2	475.6	483.3	474.0	515.5
130°	462.0	440.6	451.3	429.8	449.7
132.5°	430.3	416.5	428.8	402.7	408.8
135°	407.6	395.3	409.1	384.6	383.0
137.5°	387.9	377.1	391.0	372.5	367.9
140°	370.1	360.9	376.2	362.4	359.4
142.5°	350.4	344.2	362.7	353.5	350.4
145°	336.9	332.3	352.2	347.6	346.0
147.5°	324.8	321.7	340.2	338.7	338.7
150°	314.1	311.1	329.5	327.9	329.5
152.5°	303.3	300.3	317.1	315.6	317.1
155°	295.9	292.8	306.7	306.7	306.7
157.5°	289.8	288.2	299.0	299.0	299.0
160°	285.5	284.0	293.1	293.1	291.6
162.5°	281.1	279.6	290.3	288.8	288.8
165°	278.1	278.1	285.8	285.8	284.2
167.5°	278.1	276.5	284.2	284.2	282.7
170°	276.5	276.5	282.7	281.1	279.6
172.5°	276.8	276.8	283.0	281.4	279.9
175°	275.5	275.5	280.1	280.1	280.1
177.5°	277.1	277.1	280.1	280.1	278.6
180°	278.9	278.9	278.9	278.9	278.9



TEST NUMBER: P1433471
 CATALOG NUMBER: EHBR1-18-UNV-W-L935-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	15.50	16.59	16.09	17.17	17.82	15.50	16.59	16.09	17.17	17.82
	3H	16.99	17.96	17.60	18.55	19.24	16.99	17.96	17.60	18.55	19.24
	4H	17.55	18.45	18.17	19.06	19.76	17.55	18.45	18.17	19.06	19.76
	6H	17.93	18.76	18.56	19.38	20.10	17.93	18.76	18.56	19.38	20.10
	8H	18.02	18.81	18.67	19.45	20.17	18.02	18.81	18.67	19.45	20.17
	12H	18.06	18.81	18.71	19.44	20.19	18.06	18.81	18.71	19.44	20.19
4H	2H	15.93	16.84	16.56	17.44	18.15	15.93	16.84	16.56	17.44	18.15
	3H	17.64	18.39	18.28	19.04	19.76	17.64	18.39	18.28	19.04	19.76
	4H	18.32	18.99	18.97	19.64	20.40	18.32	18.99	18.97	19.64	20.40
	6H	18.81	19.39	19.49	20.07	20.84	18.81	19.39	19.49	20.07	20.84
	8H	18.94	19.48	19.62	20.16	20.93	18.94	19.48	19.62	20.16	20.93
	12H	19.00	19.48	19.70	20.18	20.96	19.00	19.48	19.70	20.18	20.96
8H	4H	18.52	19.06	19.20	19.73	20.51	18.52	19.06	19.20	19.73	20.51
	6H	19.11	19.55	19.82	20.27	21.05	19.11	19.55	19.82	20.27	21.05
	8H	19.30	19.69	20.02	20.42	21.21	19.30	19.69	20.02	20.42	21.21
	12H	19.40	19.75	20.12	20.46	21.32	19.40	19.75	20.12	20.46	21.32
12H	4H	18.51	18.99	19.21	19.69	20.47	18.51	18.99	19.21	19.69	20.47
	6H	19.13	19.52	19.85	20.25	21.04	19.13	19.52	19.85	20.25	21.04
	8H	19.35	19.70	20.07	20.41	21.27	19.35	19.70	20.07	20.41	21.27

Cooper Lighting Solutions Photometric Lab
1121 Highway 74 South
Peachtree City, GA 30269



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

Report Prepared for

Cooper Lighting Solutions

Metalux

Report Number: SP1-2506-472-6

Test Date: 08/01/2025

Luminaire Tested: EHBR-60-L935-N

Data in this report applies to families of products including EHBR-60-L935-N

Test Information

Test Method: LM-79-2019
 Report Number: SP1-2506-472-6
 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-L935-N**
 Description: Elevate Round Highbay at, 60000 lumens, 3500K 90CRI LEDs with N lens

Spectral Parameters

CCT (K): 3406
 CIE u': 0.2394
 CIE v': 0.5094
 Duv: -0.0028
 CIE x: 0.4076
 CIE y: 0.3856
 CIE z: 0.2068
 Peak Wavelength (nm): 630
 Dominant Wavelength (nm): 582
 Purity: 38.0517
 Rf: 91.3
 Rg: 100

CRI (Ra):	94.6		
R1:	96.6	R9:	63.8
R2:	98.4	R10:	94.7
R3:	98.1	R11:	96.6
R4:	95.8	R12:	80.9
R5:	96.2	R13:	97.4
R6:	95.4	R14:	98.3
R7:	91.8	R15:	93.1
R8:	84.4		



Test Conditions

Stabilization Time: 35M
 Operation Time: 1H 35M
 Sphere Temperature (°C): 25.0

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-6

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: SP1-2506-472-6

CIE 1931 Chromaticity Diagram



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



Point lies inside the ANSI 3500K 4-step quadrangle

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-6

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	140	NR	620	338	NR	750	8	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	159	NR	625	339	NR	755	7	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	182	NR	630	1000	NR	760	5	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	202	NR	635	653	NR	765	5	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	216	NR	640	222	NR	770	4	NR	900	0	NR
385	0	NR	515	228	NR	645	214	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	0	NR	520	236	NR	650	185	NR	780	3	NR	910	0	NR
395	1	NR	525	242	NR	655	157	NR	785	3	NR	915	0	NR
400	2	NR	530	248	NR	660	133	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	3	NR	535	253	NR	665	113	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	4	NR	540	258	NR	670	103	NR	800	2	NR	930	0	NR
415	7	NR	545	264	NR	675	85	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	13	NR	550	270	NR	680	72	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	22	NR	555	278	NR	685	62	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	38	NR	560	286	NR	690	53	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	65	NR	565	295	NR	695	45	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	108	NR	570	303	NR	700	39	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	193	NR	575	311	NR	705	33	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	312	NR	580	319	NR	710	28	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	300	NR	585	326	NR	715	24	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	214	NR	590	332	NR	720	20	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	184	NR	595	333	NR	725	17	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	153	NR	600	336	NR	730	15	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	122	NR	605	337	NR	735	12	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	115	NR	610	367	NR	740	10	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	125	NR	615	390	NR	745	9	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-6

Scotopic Flux vs. Wavelength



Scotopic Lumens: NR

S/P: 1.62

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	140	NR	620	338	NR	750	8	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	159	NR	625	339	NR	755	7	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	182	NR	630	1000	NR	760	5	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	202	NR	635	653	NR	765	5	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	216	NR	640	222	NR	770	4	NR	900	0	NR
385	0	NR	515	228	NR	645	214	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	0	NR	520	236	NR	650	185	NR	780	3	NR	910	0	NR
395	1	NR	525	242	NR	655	157	NR	785	3	NR	915	0	NR
400	2	NR	530	248	NR	660	133	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	3	NR	535	253	NR	665	113	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	4	NR	540	258	NR	670	103	NR	800	2	NR	930	0	NR
415	7	NR	545	264	NR	675	85	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	13	NR	550	270	NR	680	72	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	22	NR	555	278	NR	685	62	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	38	NR	560	286	NR	690	53	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	65	NR	565	295	NR	695	45	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	108	NR	570	303	NR	700	39	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	193	NR	575	311	NR	705	33	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	312	NR	580	319	NR	710	28	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	300	NR	585	326	NR	715	24	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	214	NR	590	332	NR	720	20	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	184	NR	595	333	NR	725	17	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	153	NR	600	336	NR	730	15	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	122	NR	605	337	NR	735	12	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	115	NR	610	367	NR	740	10	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	125	NR	615	390	NR	745	9	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-6

Melanopic Flux vs. Wavelength



Melanopic Lumens: NR

M/P: 3.3

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	140	NR	620	338	NR	750	8	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	159	NR	625	339	NR	755	7	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	182	NR	630	1000	NR	760	5	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	202	NR	635	653	NR	765	5	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	216	NR	640	222	NR	770	4	NR	900	0	NR
385	0	NR	515	228	NR	645	214	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	0	NR	520	236	NR	650	185	NR	780	3	NR	910	0	NR
395	1	NR	525	242	NR	655	157	NR	785	3	NR	915	0	NR
400	2	NR	530	248	NR	660	133	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	3	NR	535	253	NR	665	113	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	4	NR	540	258	NR	670	103	NR	800	2	NR	930	0	NR
415	7	NR	545	264	NR	675	85	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	13	NR	550	270	NR	680	72	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	22	NR	555	278	NR	685	62	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	38	NR	560	286	NR	690	53	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	65	NR	565	295	NR	695	45	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	108	NR	570	303	NR	700	39	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	193	NR	575	311	NR	705	33	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	312	NR	580	319	NR	710	28	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	300	NR	585	326	NR	715	24	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	214	NR	590	332	NR	720	20	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	184	NR	595	333	NR	725	17	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	153	NR	600	336	NR	730	15	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	122	NR	605	337	NR	735	12	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	115	NR	610	367	NR	740	10	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	125	NR	615	390	NR	745	9	NR	875	0	NR			

Summary

$R_f = 91.3$
 $R_g = 100$
 $CIE R_a = 94.6$
 $R_9 = 63.8$



Color Vector Graphics



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

CES01 = 86	CES26 = 94	CES51 = 97	CES76 = 90
CES02 = 63	CES27 = 92	CES52 = 98	CES77 = 86
CES03 = 31	CES28 = 97	CES53 = 98	CES78 = 86
CES04 = 70	CES29 = 97	CES54 = 93	CES79 = 90
CES05 = 50	CES30 = 92	CES55 = 92	CES80 = 91
CES06 = 51	CES31 = 97	CES56 = 96	CES81 = 74
CES07 = 43	CES32 = 89	CES57 = 94	CES82 = 96
CES08 = 41	CES33 = 99	CES58 = 95	CES83 = 94
CES09 = 29	CES34 = 94	CES59 = 98	CES84 = 95
CES10 = 75	CES35 = 97	CES60 = 92	CES85 = 79
CES11 = 58	CES36 = 81	CES61 = 93	CES86 = 79
CES12 = 64	CES37 = 96	CES62 = 86	CES87 = 92
CES13 = 44	CES38 = 87	CES63 = 94	CES88 = 98
CES14 = 74	CES39 = 99	CES64 = 91	CES89 = 84
CES15 = 72	CES40 = 97	CES65 = 90	CES90 = 96
CES16 = 48	CES41 = 96	CES66 = 89	CES91 = 75
CES17 = 49	CES42 = 94	CES67 = 88	CES92 = 76
CES18 = 56	CES43 = 93	CES68 = 89	CES93 = 86
CES19 = 71	CES44 = 99	CES69 = 90	CES94 = 74
CES20 = 67	CES45 = 97	CES70 = 88	CES95 = 83
CES21 = 86	CES46 = 97	CES71 = 83	CES96 = 92
CES22 = 78	CES47 = 91	CES72 = 94	CES97 = 96
CES23 = 91	CES48 = 91	CES73 = 83	CES98 = 95
CES24 = 90	CES49 = 96	CES74 = 90	CES99 = 92
CES25 = 71	CES50 = 98	CES75 = 85	



Color Rendition by Hue-Angle Bin



Measure Comparisons



(END OF REPORT)