

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: P1432894

Luminaire Tested: EHBR1-18-UNV-W-L850-UPL24

Issue Date: 3/20/2026

Test Information

Test Method: LM-79-2019
Report Number: P1432894
REPORT IS A COMBINATION OF REPORTS P1431695 AND P1431635
Test Lab: INNOVATION CENTER
Issue Date: 3/20/2026
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS
Product Line: METALUX
Catalog Number: EHBR1-18-UNV-W-L850-UPL24
Description: Elevate Round Highbay at, 18000 lumens, 5000K 80CRI LEDs with W lens
Light Source: -
Ballast/Driver: -

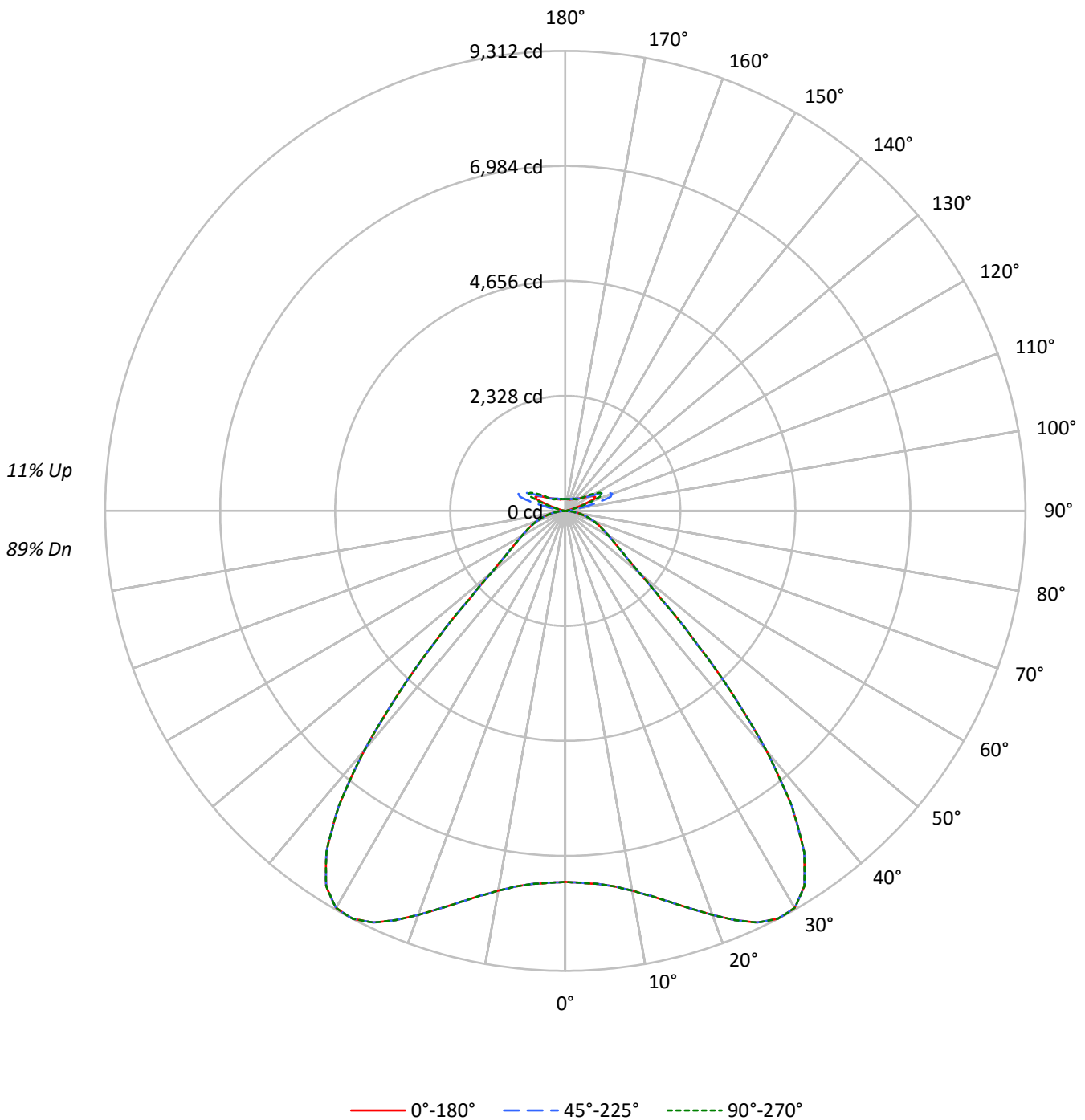
Summary

Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 20282.9 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 182.4 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): 111.2
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: P1432894
CATALOG NUMBER: EHBR1-18-UNV-W-L850-UPL24

Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER: P1432894
 CATALOG NUMBER: EHBR1-18-UNV-W-L850-UPL24

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	105	105	105	98	98	98	91	91	91	89			
1	108	105	101	98	105	101	98	96	95	93	91	89	88	86	84	83	81	79			
2	101	94	89	84	97	91	86	82	86	82	79	81	78	75	77	74	72	69			
3	93	85	78	73	90	82	76	71	78	73	69	74	70	66	70	67	64	61			
4	87	77	69	64	84	75	68	63	71	65	61	67	63	59	64	60	57	55			
5	81	70	62	56	78	68	61	56	65	59	54	62	57	53	59	54	51	49			
6	75	64	56	50	72	62	55	50	59	53	48	57	51	47	54	50	46	44			
7	70	58	51	45	68	57	50	45	54	48	44	52	47	43	50	45	42	40			
8	65	53	46	41	63	52	45	40	50	44	39	48	43	39	46	41	38	36			
9	61	49	42	37	59	48	41	37	46	40	36	45	39	35	43	38	34	33			
10	57	46	39	34	56	45	38	33	43	37	33	41	36	32	40	35	32	30			

AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):

	0°	45°	90°
0°	35263	35263	35263
5°	35497	35497	35497
10°	36730	36730	36730
15°	39058	39058	39058
20°	42340	42340	42340
25°	46028	46028	46028
30°	48245	48245	48245
35°	45921	45921	45921
40°	36438	36438	36438
45°	22522	22522	22522
50°	13041	13041	13041
55°	9868	9868	9868
60°	8465	8465	8465
65°	7644	7644	7644
70°	7033	7033	7033
75°	6213	6213	6213
80°	5064	5064	5064
85°	2985	2985	2985

MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:

Horizontal Angle: 0°
 Vertical Angle: 45°
 Luminance: 22522 cd/sqm



TEST NUMBER: P1432894
 CATALOG NUMBER: EHBR1-18-UNV-W-L850-UPL24

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	730.6	3.6
10°-20°	2342.2	11.5
20°-30°	4227.7	20.8
30°-40°	5108.8	25.2
40°-50°	2918.8	14.4
50°-60°	1236.2	6.1
60°-70°	797.4	3.9
70°-80°	463.6	2.3
80°-90°	126.9	0.6
90°-100°	66.7	0.3
100°-110°	415.0	2.0
110°-120°	741.9	3.7
120°-130°	435.8	2.1
130°-140°	268.5	1.3
140°-150°	187.4	0.9
150°-160°	122.2	0.6
160°-170°	69.9	0.3
170°-180°	23.2	0.1
0°-30°	7300.5	36.0
0°-40°	12409.3	61.2
0°-60°	16564.3	81.7
0°-90°	17952.2	88.5
90°-120°	1223.6	6.0
90°-150°	2115.3	10.4
90°-180°	2331.0	11.5
0°-180°	20282.9	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	7509	7509	7509	7509	7509	
5°	7579	7579	7579	7579	7579	731
15°	8194	8194	8194	8194	8194	2342
25°	9192	9192	9192	9192	9192	4228
35°	8428	8428	8428	8428	8428	5109
45°	3644	3644	3644	3644	3644	2919
55°	1334	1334	1334	1334	1334	1236
65°	798	798	798	798	798	797
75°	438	438	438	438	438	464
85°	103	103	103	103	103	118
90°	18	28	48	31	18	13
95°	30	50	108	54	34	29
105°	145	286	730	315	192	194
115°	667	702	863	827	821	615
125°	482	450	462	469	526	439
135°	353	342	354	333	332	276
145°	292	288	305	301	300	185
155°	257	254	266	266	266	120
165°	241	241	248	248	247	69
175°	239	239	243	243	243	23
180°	242	242	242	242	242	



TEST NUMBER: P1432894

CATALOG NUMBER: EHBR1-18-UNV-W-L850-UPL24

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	7509.0	7509.0	7509.0	7509.0	7509.0
2.5°	7534.2	7534.2	7534.2	7534.2	7534.2
5°	7579.2	7579.2	7579.2	7579.2	7579.2
7.5°	7667.7	7667.7	7667.7	7667.7	7667.7
10°	7803.9	7803.9	7803.9	7803.9	7803.9
12.5°	7980.9	7980.9	7980.9	7980.9	7980.9
15°	8194.2	8194.2	8194.2	8194.2	8194.2
17.5°	8438.3	8438.3	8438.3	8438.3	8438.3
20°	8702.1	8702.1	8702.1	8702.1	8702.1
22.5°	8967.5	8967.5	8967.5	8967.5	8967.5
25°	9191.7	9191.7	9191.7	9191.7	9191.7
27.5°	9312.2	9312.2	9312.2	9312.2	9312.2
30°	9279.9	9279.9	9279.9	9279.9	9279.9
32.5°	9004.7	9004.7	9004.7	9004.7	9004.7
35°	8428.1	8428.1	8428.1	8428.1	8428.1
37.5°	7529.1	7529.1	7529.1	7529.1	7529.1
40°	6315.7	6315.7	6315.7	6315.7	6315.7
42.5°	4943.2	4943.2	4943.2	4943.2	4943.2
45°	3643.9	3643.9	3643.9	3643.9	3643.9
47.5°	2604.5	2604.5	2604.5	2604.5	2604.5
50°	1943.6	1943.6	1943.6	1943.6	1943.6
52.5°	1573.7	1573.7	1573.7	1573.7	1573.7
55°	1333.5	1333.5	1333.5	1333.5	1333.5
57.5°	1157.9	1157.9	1157.9	1157.9	1157.9
60°	1017.6	1017.6	1017.6	1017.6	1017.6
62.5°	900.6	900.6	900.6	900.6	900.6
65°	797.9	797.9	797.9	797.9	797.9
67.5°	707.4	707.4	707.4	707.4	707.4
70°	617.1	617.1	617.1	617.1	617.1
72.5°	527.1	527.1	527.1	527.1	527.1
75°	437.7	437.7	437.7	437.7	437.7
77.5°	351.6	351.6	351.6	351.6	351.6
80°	266.4	266.4	266.4	266.4	266.4
82.5°	182.7	182.7	182.7	182.7	182.7
85°	102.6	102.6	102.6	102.6	102.6
87.5°	32.4	32.4	32.4	32.4	32.4
90°	17.9	28.5	48.4	31.1	17.9
92.5°	25.5	42.8	77.3	40.1	22.9
95°	29.8	49.7	108.2	53.7	33.8
97.5°	37.7	55.0	124.1	65.6	52.4
100°	49.7	64.3	193.1	80.3	69.6
102.5°	84.2	136.0	409.5	150.6	105.5
105°	145.3	286.0	729.5	315.2	191.7
107.5°	251.5	511.8	961.8	558.2	363.1
110°	469.5	679.3	1008.5	767.0	581.0



TEST NUMBER: P1432894

CATALOG NUMBER: EHBR1-18-UNV-W-L850-UPL24

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	634.2	729.8	966.1	846.5	756.3
115°	667.4	701.9	862.6	826.7	821.4
117.5°	644.8	640.9	732.4	743.0	793.5
120°	597.0	570.4	611.6	648.8	716.5
122.5°	537.2	505.4	524.0	551.9	619.5
125°	481.8	449.9	461.9	468.6	525.6
127.5°	432.7	411.4	418.1	410.1	446.0
130°	399.8	381.1	390.5	371.9	389.2
132.5°	372.5	360.5	371.1	348.6	353.9
135°	352.8	342.2	354.2	332.9	331.6
137.5°	335.8	326.6	338.5	322.6	318.7
140°	320.6	312.7	325.9	314.0	311.4
142.5°	303.7	298.3	314.3	306.4	303.7
145°	292.0	288.0	305.3	301.4	300.0
147.5°	281.7	279.1	295.0	293.6	293.6
150°	272.4	269.7	285.7	284.4	285.7
152.5°	263.2	260.5	275.0	273.8	275.0
155°	256.8	254.1	266.1	266.1	266.1
157.5°	251.5	250.1	259.4	259.4	259.4
160°	247.7	246.5	254.4	254.4	253.0
162.5°	244.1	242.7	252.1	250.7	250.7
165°	241.4	241.4	248.0	248.0	246.8
167.5°	241.4	240.1	246.8	246.8	245.4
170°	240.1	240.1	245.4	244.1	242.7
172.5°	240.4	240.4	245.7	244.4	243.0
175°	239.4	239.4	243.3	243.3	243.3
177.5°	240.7	240.7	243.3	243.3	242.0
180°	242.3	242.3	242.3	242.3	242.3



TEST NUMBER: P1432894
 CATALOG NUMBER: EHBR1-18-UNV-W-L850-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	15.97	17.09	16.52	17.63	18.23	15.97	17.09	16.52	17.63	18.23
	3H	17.47	18.46	18.03	19.02	19.65	17.47	18.46	18.03	19.02	19.65
	4H	18.02	18.96	18.61	19.52	20.17	18.02	18.96	18.61	19.52	20.17
	6H	18.40	19.26	19.01	19.84	20.51	18.40	19.26	19.01	19.84	20.51
	8H	18.50	19.32	19.12	19.91	20.58	18.50	19.32	19.12	19.91	20.58
	12H	18.54	19.31	19.15	19.91	20.60	18.54	19.31	19.15	19.91	20.60
4H	2H	16.41	17.34	17.00	17.91	18.56	16.41	17.34	17.00	17.91	18.56
	3H	18.12	18.89	18.72	19.50	20.17	18.12	18.89	18.72	19.50	20.17
	4H	18.80	19.49	19.42	20.11	20.81	18.80	19.49	19.42	20.11	20.81
	6H	19.29	19.89	19.93	20.53	21.25	19.29	19.89	19.93	20.53	21.25
	8H	19.42	19.98	20.07	20.62	21.34	19.42	19.98	20.07	20.62	21.34
	12H	19.48	19.97	20.14	20.64	21.37	19.48	19.97	20.14	20.64	21.37
8H	4H	19.00	19.55	19.64	20.19	20.92	19.00	19.55	19.64	20.19	20.92
	6H	19.59	20.05	20.27	20.73	21.46	19.59	20.05	20.27	20.73	21.46
	8H	19.78	20.19	20.47	20.88	21.62	19.78	20.19	20.47	20.88	21.62
	12H	19.88	20.24	20.57	20.92	21.73	19.88	20.24	20.57	20.92	21.73
12H	4H	18.99	19.48	19.65	20.15	20.88	18.99	19.48	19.65	20.15	20.88
	6H	19.61	20.01	20.30	20.71	21.45	19.61	20.01	20.30	20.71	21.45
	8H	19.83	20.19	20.52	20.86	21.68	19.83	20.19	20.52	20.86	21.68

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

Report Prepared for

Cooper Lighting Solutions

Metalux

Report Number: SP1-2506-472-4

Test Date: 07/31/2025

Luminaire Tested: EHBR-60-L850-N

Data in this report applies to families of products including EHBR-60-L850-N

Test Information

Test Method: LM-79-2019
 Report Number: SP1-2506-472-4
 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-L850-N**
 Description: Elevate Round Highbay at, 60000 lumens, 5000K 80CRI LEDs with N lens

Spectral Parameters

CCT (K): 4875
 CIE u': 0.2124
 CIE v': 0.4871
 Duv: 0.0005
 CIE x: 0.3488
 CIE y: 0.3555
 CIE z: 0.2957
 Peak Wavelength (nm): 630
 Dominant Wavelength (nm): 573
 Purity: 11.33556
 Rf: 80
 Rg: 102.3

CRI (Ra):	82.3		
R1:	85.0	R9:	43.9
R2:	83.1	R10:	57.4
R3:	78.8	R11:	83.1
R4:	84.0	R12:	51.0
R5:	83.0	R13:	83.4
R6:	76.3	R14:	87.4
R7:	86.8	R15:	83.4
R8:	81.7		



Test Conditions

Stabilization Time: 39M
 Operation Time: 1H 39M
 Sphere Temperature (°C): 25.0

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-4

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: SP1-2506-472-4

CIE 1931 Chromaticity Diagram



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



CCT = 4875K
 CIE x = 0.3488
 CIE y = 0.3555
 Duv = 0.0005

Point lies inside the ANSI 5000K 4-step quadrangle

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-4

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	89	NR	620	280	NR	750	6	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	121	NR	625	280	NR	755	5	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	168	NR	630	1000	NR	760	5	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	224	NR	635	626	NR	765	4	NR	895	0	NR
380	1	NR	510	275	NR	640	163	NR	770	4	NR	900	0	NR
385	2	NR	515	321	NR	645	160	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	3	NR	520	354	NR	650	136	NR	780	3	NR	910	0	NR
395	5	NR	525	375	NR	655	111	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	7	NR	530	388	NR	660	93	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	10	NR	535	395	NR	665	76	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	15	NR	540	397	NR	670	72	NR	800	2	NR	930	0	NR
415	28	NR	545	398	NR	675	57	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	53	NR	550	396	NR	680	49	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	97	NR	555	395	NR	685	42	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	163	NR	560	392	NR	690	37	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	261	NR	565	388	NR	695	32	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	409	NR	570	381	NR	700	27	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	637	NR	575	374	NR	705	23	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	699	NR	580	365	NR	710	20	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	436	NR	585	354	NR	715	17	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	274	NR	590	342	NR	720	15	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	205	NR	595	325	NR	725	13	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	130	NR	600	313	NR	730	11	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	90	NR	605	301	NR	735	10	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	78	NR	610	323	NR	740	8	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	77	NR	615	340	NR	745	7	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-4

Scotopic Flux vs. Wavelength



Scotopic Lumens: NR

S/P: 1.82

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	89	NR	620	280	NR	750	6	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	121	NR	625	280	NR	755	5	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	168	NR	630	1000	NR	760	5	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	224	NR	635	626	NR	765	4	NR	895	0	NR
380	1	NR	510	275	NR	640	163	NR	770	4	NR	900	0	NR
385	2	NR	515	321	NR	645	160	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	3	NR	520	354	NR	650	136	NR	780	3	NR	910	0	NR
395	5	NR	525	375	NR	655	111	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	7	NR	530	388	NR	660	93	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	10	NR	535	395	NR	665	76	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	15	NR	540	397	NR	670	72	NR	800	2	NR	930	0	NR
415	28	NR	545	398	NR	675	57	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	53	NR	550	396	NR	680	49	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	97	NR	555	395	NR	685	42	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	163	NR	560	392	NR	690	37	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	261	NR	565	388	NR	695	32	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	409	NR	570	381	NR	700	27	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	637	NR	575	374	NR	705	23	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	699	NR	580	365	NR	710	20	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	436	NR	585	354	NR	715	17	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	274	NR	590	342	NR	720	15	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	205	NR	595	325	NR	725	13	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	130	NR	600	313	NR	730	11	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	90	NR	605	301	NR	735	10	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	78	NR	610	323	NR	740	8	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	77	NR	615	340	NR	745	7	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-4

Melanopic Flux vs. Wavelength



Melanopic Lumens: NR

M/P: 3.71

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	89	NR	620	280	NR	750	6	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	121	NR	625	280	NR	755	5	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	168	NR	630	1000	NR	760	5	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	224	NR	635	626	NR	765	4	NR	895	0	NR
380	1	NR	510	275	NR	640	163	NR	770	4	NR	900	0	NR
385	2	NR	515	321	NR	645	160	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	3	NR	520	354	NR	650	136	NR	780	3	NR	910	0	NR
395	5	NR	525	375	NR	655	111	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	7	NR	530	388	NR	660	93	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	10	NR	535	395	NR	665	76	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	15	NR	540	397	NR	670	72	NR	800	2	NR	930	0	NR
415	28	NR	545	398	NR	675	57	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	53	NR	550	396	NR	680	49	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	97	NR	555	395	NR	685	42	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	163	NR	560	392	NR	690	37	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	261	NR	565	388	NR	695	32	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	409	NR	570	381	NR	700	27	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	637	NR	575	374	NR	705	23	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	699	NR	580	365	NR	710	20	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	436	NR	585	354	NR	715	17	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	274	NR	590	342	NR	720	15	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	205	NR	595	325	NR	725	13	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	130	NR	600	313	NR	730	11	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	90	NR	605	301	NR	735	10	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	78	NR	610	323	NR	740	8	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	77	NR	615	340	NR	745	7	NR	875	0	NR			

Summary

$R_f = 80$
 $R_g = 102.3$
 $CIE R_a = 82.3$
 $R_9 = 43.9$



Color Vector Graphics



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

CES01 = 85	CES26 = 67	CES51 = 92	CES76 = 54
CES02 = 60	CES27 = 88	CES52 = 91	CES77 = 71
CES03 = 31	CES28 = 81	CES53 = 82	CES78 = 55
CES04 = 69	CES29 = 66	CES54 = 92	CES79 = 81
CES05 = 47	CES30 = 80	CES55 = 90	CES80 = 75
CES06 = 50	CES31 = 69	CES56 = 81	CES81 = 79
CES07 = 40	CES32 = 61	CES57 = 80	CES82 = 90
CES08 = 39	CES33 = 76	CES58 = 81	CES83 = 87
CES09 = 29	CES34 = 68	CES59 = 93	CES84 = 87
CES10 = 73	CES35 = 82	CES60 = 94	CES85 = 82
CES11 = 56	CES36 = 95	CES61 = 91	CES86 = 83
CES12 = 62	CES37 = 75	CES62 = 89	CES87 = 78
CES13 = 42	CES38 = 87	CES63 = 80	CES88 = 85
CES14 = 74	CES39 = 94	CES64 = 79	CES89 = 81
CES15 = 71	CES40 = 87	CES65 = 75	CES90 = 86
CES16 = 46	CES41 = 91	CES66 = 72	CES91 = 80
CES17 = 48	CES42 = 71	CES67 = 69	CES92 = 77
CES18 = 56	CES43 = 72	CES68 = 75	CES93 = 86
CES19 = 70	CES44 = 99	CES69 = 80	CES94 = 71
CES20 = 65	CES45 = 81	CES70 = 66	CES95 = 79
CES21 = 85	CES46 = 83	CES71 = 59	CES96 = 86
CES22 = 77	CES47 = 83	CES72 = 87	CES97 = 85
CES23 = 91	CES48 = 83	CES73 = 56	CES98 = 82
CES24 = 90	CES49 = 82	CES74 = 95	CES99 = 84
CES25 = 71	CES50 = 91	CES75 = 58	



Color Rendition by Hue-Angle Bin



Measure Comparisons



(END OF REPORT)