

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: P1432828

Luminaire Tested: EHBR1-60-UNV-W-L835-UPL15

Issue Date: 3/20/2026

Test Information

Test Method: LM-79-2019
Report Number: P1432828
REPORT IS A COMBINATION OF REPORTS P1431917 AND P1431635
Test Lab: INNOVATION CENTER
Issue Date: 3/20/2026
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS
Product Line: METALUX
Catalog Number: EHBR1-60-UNV-W-L835-UPL15
Description: Elevate Round Highbay at, 60000 lumens, 3500K 80CRI LEDs with W lens
Light Source: -
Ballast/Driver: -

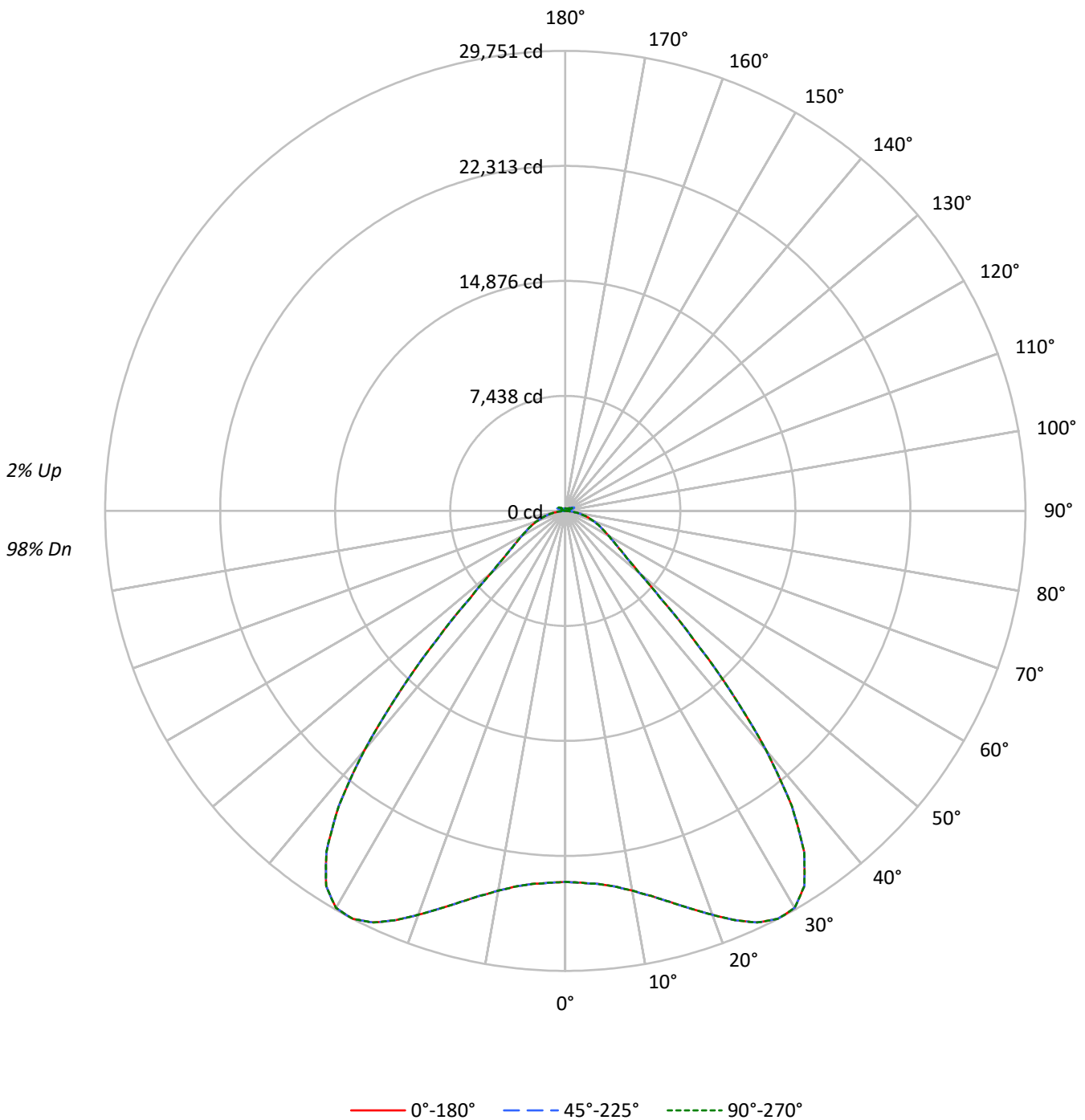
Summary

Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 58780.6 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 173.0 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: Direct

Input Watts (W): 339.7
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: P1432828
CATALOG NUMBER: EHBR1-60-UNV-W-L835-UPL15

Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER: P1432828

CATALOG NUMBER: EHBR1-60-UNV-W-L835-UPL15

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	118	118	118	118	115	115	115	115	110	110	110	105	105	105	100	100	100	98				98
1	111	107	104	101	108	104	101	99	100	97	95	96	94	92	92	90	89	87				87
2	103	96	91	86	100	94	89	85	90	86	83	87	84	81	84	81	79	77				77
3	96	87	80	75	93	85	79	74	82	77	73	79	75	71	76	73	70	68				68
4	89	79	72	66	87	77	71	65	75	69	64	72	67	63	70	66	62	60				60
5	83	72	64	59	81	71	63	58	68	62	57	66	61	57	64	60	56	54				54
6	77	66	58	52	75	65	57	52	63	56	51	61	55	51	59	54	50	48				48
7	72	60	52	47	70	59	52	47	58	51	46	56	50	46	55	49	46	44				44
8	67	55	48	43	66	55	47	42	53	47	42	52	46	42	50	45	41	40				40
9	63	51	44	39	62	50	43	39	49	43	38	48	42	38	47	42	38	36				36
10	59	47	40	35	58	47	40	35	46	39	35	45	39	35	44	38	35	33				33

AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):

	0°	45°	90°
0°	112660	112660	112660
5°	113408	113408	113408
10°	117349	117349	117349
15°	124785	124785	124785
20°	135270	135270	135270
25°	147051	147051	147051
30°	154135	154135	154135
35°	146711	146711	146711
40°	116415	116415	116415
45°	71955	71955	71955
50°	41665	41665	41665
55°	31524	31524	31524
60°	27043	27043	27043
65°	24425	24425	24425
70°	22469	22469	22469
75°	19850	19850	19850
80°	16178	16178	16178
85°	9537	9537	9537

MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:

Horizontal Angle: 0°
 Vertical Angle: 45°
 Luminance: 71955 cd/sqm



TEST NUMBER: P1432828
 CATALOG NUMBER: EHBR1-60-UNV-W-L835-UPL15

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	2334.1	4.0
10°-20°	7483.0	12.7
20°-30°	13507.0	23.0
30°-40°	16321.9	27.8
40°-50°	9325.2	15.9
50°-60°	3949.5	6.7
60°-70°	2547.4	4.3
70°-80°	1481.2	2.5
80°-90°	394.6	0.7
90°-100°	41.8	0.1
100°-110°	252.4	0.4
110°-120°	450.3	0.8
120°-130°	265.7	0.5
130°-140°	166.9	0.3
140°-150°	119.4	0.2
150°-160°	79.1	0.1
160°-170°	45.9	0.1
170°-180°	15.3	0.0
0°-30°	23324.1	39.7
0°-40°	39646.0	67.4
0°-60°	52920.7	90.0
0°-90°	57343.9	97.6
90°-120°	744.4	1.3
90°-150°	1296.4	2.2
90°-180°	1437.0	2.4
0°-180°	58780.6	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	23990	23990	23990	23990	23990	
5°	24214	24214	24214	24214	24214	2334
15°	26179	26179	26179	26179	26179	7483
25°	29366	29366	29366	29366	29366	13507
35°	26927	26927	26927	26927	26927	16322
45°	11642	11642	11642	11642	11642	9325
55°	4260	4260	4260	4260	4260	3950
65°	2549	2549	2549	2549	2549	2547
75°	1398	1398	1398	1398	1398	1481
85°	328	328	328	328	328	378
90°	12	19	31	20	12	20
95°	20	32	67	34	22	18
105°	89	174	442	192	117	119
115°	405	426	523	501	498	374
125°	294	275	282	286	320	268
135°	219	213	220	207	206	171
145°	186	184	194	192	191	118
155°	167	165	172	172	172	78
165°	159	159	163	163	162	45
175°	159	159	162	162	162	15
180°	162	162	162	162	162	



TEST NUMBER: P1432828
 CATALOG NUMBER: EHBR1-60-UNV-W-L835-UPL15

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	23990.2	23990.2	23990.2	23990.2	23990.2
2.5°	24070.7	24070.7	24070.7	24070.7	24070.7
5°	24214.5	24214.5	24214.5	24214.5	24214.5
7.5°	24497.2	24497.2	24497.2	24497.2	24497.2
10°	24932.4	24932.4	24932.4	24932.4	24932.4
12.5°	25497.8	25497.8	25497.8	25497.8	25497.8
15°	26179.3	26179.3	26179.3	26179.3	26179.3
17.5°	26959.4	26959.4	26959.4	26959.4	26959.4
20°	27801.9	27801.9	27801.9	27801.9	27801.9
22.5°	28650.1	28650.1	28650.1	28650.1	28650.1
25°	29366.0	29366.0	29366.0	29366.0	29366.0
27.5°	29751.3	29751.3	29751.3	29751.3	29751.3
30°	29647.8	29647.8	29647.8	29647.8	29647.8
32.5°	28769.0	28769.0	28769.0	28769.0	28769.0
35°	26926.8	26926.8	26926.8	26926.8	26926.8
37.5°	24054.4	24054.4	24054.4	24054.4	24054.4
40°	20177.6	20177.6	20177.6	20177.6	20177.6
42.5°	15792.9	15792.9	15792.9	15792.9	15792.9
45°	11642.0	11642.0	11642.0	11642.0	11642.0
47.5°	8321.0	8321.0	8321.0	8321.0	8321.0
50°	6209.6	6209.6	6209.6	6209.6	6209.6
52.5°	5027.8	5027.8	5027.8	5027.8	5027.8
55°	4260.2	4260.2	4260.2	4260.2	4260.2
57.5°	3699.5	3699.5	3699.5	3699.5	3699.5
60°	3251.0	3251.0	3251.0	3251.0	3251.0
62.5°	2877.2	2877.2	2877.2	2877.2	2877.2
65°	2549.4	2549.4	2549.4	2549.4	2549.4
67.5°	2259.9	2259.9	2259.9	2259.9	2259.9
70°	1971.5	1971.5	1971.5	1971.5	1971.5
72.5°	1683.9	1683.9	1683.9	1683.9	1683.9
75°	1398.3	1398.3	1398.3	1398.3	1398.3
77.5°	1123.3	1123.3	1123.3	1123.3	1123.3
80°	851.1	851.1	851.1	851.1	851.1
82.5°	583.7	583.7	583.7	583.7	583.7
85°	327.8	327.8	327.8	327.8	327.8
87.5°	103.5	103.5	103.5	103.5	103.5
90°	12.3	18.8	30.8	20.4	12.3
92.5°	16.2	26.7	47.4	25.0	14.6
95°	19.6	31.6	66.9	34.0	22.0
97.5°	24.3	34.8	76.5	41.2	33.2
100°	31.6	40.4	118.2	50.0	43.6
102.5°	52.5	83.7	248.8	92.5	65.3
105°	89.3	174.3	442.0	191.9	117.3
107.5°	153.4	310.5	582.3	338.6	220.8
110°	285.9	412.5	611.3	465.4	353.2



TEST NUMBER: P1432828

CATALOG NUMBER: EHBR1-60-UNV-W-L835-UPL15

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	385.3	443.0	585.6	513.5	459.0
115°	405.3	426.1	523.2	501.4	498.2
117.5°	391.7	389.2	444.6	451.0	481.5
120°	362.8	346.8	371.6	394.1	434.9
122.5°	326.7	307.5	318.7	335.5	376.4
125°	294.0	274.8	282.0	286.1	320.5
127.5°	264.3	251.5	255.6	250.8	272.4
130°	245.2	234.0	239.6	228.4	238.8
132.5°	230.3	223.1	229.5	215.9	219.1
135°	219.3	212.9	220.0	207.2	206.5
137.5°	209.8	204.2	211.4	201.8	199.4
140°	202.2	197.3	205.4	198.1	196.6
142.5°	192.7	189.5	199.1	194.3	192.7
145°	186.4	184.0	194.3	192.0	191.1
147.5°	180.9	179.3	188.9	188.1	188.1
150°	175.3	173.7	183.3	182.5	183.3
152.5°	169.7	168.1	176.9	176.1	176.9
155°	166.7	165.0	172.2	172.2	172.2
157.5°	163.4	162.6	168.2	168.2	168.2
160°	162.0	161.2	166.0	166.0	165.2
162.5°	160.6	159.8	165.3	164.6	164.6
165°	158.9	158.9	163.0	163.0	162.1
167.5°	158.9	158.2	162.1	162.1	161.4
170°	158.2	158.2	161.4	160.6	159.8
172.5°	159.1	159.1	162.3	161.6	160.8
175°	159.3	159.3	161.7	161.7	161.7
177.5°	160.1	160.1	161.7	161.7	160.9
180°	161.8	161.8	161.8	161.8	161.8



TEST NUMBER: P1432828
 CATALOG NUMBER: EHBR1-60-UNV-W-L835-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	20.70	21.97	21.11	22.34	22.72	20.70	21.97	21.11	22.34	22.72
	3H	22.21	23.33	22.63	23.72	24.14	22.21	23.33	22.63	23.72	24.14
	4H	22.77	23.82	23.22	24.22	24.67	22.77	23.82	23.22	24.22	24.67
	6H	23.16	24.12	23.62	24.54	25.00	23.16	24.12	23.62	24.54	25.00
	8H	23.26	24.17	23.73	24.61	25.08	23.26	24.17	23.73	24.61	25.08
	12H	23.30	24.17	23.77	24.60	25.09	23.30	24.17	23.77	24.60	25.09
4H	2H	21.15	22.20	21.60	22.61	23.05	21.15	22.20	21.60	22.61	23.05
	3H	22.88	23.74	23.34	24.19	24.66	22.88	23.74	23.34	24.19	24.66
	4H	23.56	24.33	24.04	24.80	25.30	23.56	24.33	24.04	24.80	25.30
	6H	24.06	24.72	24.56	25.22	25.74	24.06	24.72	24.56	25.22	25.74
	8H	24.19	24.81	24.70	25.31	25.83	24.19	24.81	24.70	25.31	25.83
	12H	24.25	24.80	24.78	25.33	25.86	24.25	24.80	24.78	25.33	25.86
8H	4H	23.76	24.39	24.27	24.88	25.41	23.76	24.39	24.27	24.88	25.41
	6H	24.36	24.87	24.90	25.41	25.95	24.36	24.87	24.90	25.41	25.95
	8H	24.55	25.00	25.11	25.56	26.11	24.55	25.00	25.11	25.56	26.11
	12H	24.66	25.06	25.21	25.60	26.22	24.66	25.06	25.21	25.60	26.22
12H	4H	23.76	24.31	24.29	24.84	25.37	23.76	24.31	24.29	24.84	25.37
	6H	24.38	24.83	24.94	25.39	25.94	24.38	24.83	24.94	25.39	25.94
	8H	24.60	25.01	25.16	25.54	26.17	24.60	25.01	25.16	25.54	26.17

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: SP1-2506-472-3

Test Date: 07/31/2025

Luminaire Tested: EHBR-60-L835-N

Data in this report applies to families of products including EHBR-60-L835-N

Test Information

Test Method: LM-79-2019
 Report Number: SP1-2506-472-3
 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-L835-N**
 Description: Elevate Round Highbay at, 60000 lumens, 3500K 80CRI LEDs with N lens

Spectral Parameters

CCT (K): 3468
 CIE u': 0.2375
 CIE v': 0.5091
 Duv: -0.0021
 CIE x: 0.4049
 CIE y: 0.3856
 CIE z: 0.2095
 Peak Wavelength (nm): 630
 Dominant Wavelength (nm): 581
 Purity: 37.24544
 R_f: 80.1
 R_g: 101

CRI (Ra):	82.1		
R1:	82.9	R9:	27.6
R2:	85.6	R10:	63.8
R3:	85.9	R11:	81.2
R4:	82.8	R12:	57.2
R5:	81.0	R13:	82.6
R6:	79.7	R14:	91.0
R7:	86.5	R15:	79.4
R8:	72.1		



Test Conditions

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

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-3

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: SP1-2506-472-3

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: SP1-2506-472-3

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	327	NR	750	7	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	82	NR	625	322	NR	755	6	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	114	NR	630	1000	NR	760	5	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	152	NR	635	645	NR	765	4	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	189	NR	640	197	NR	770	4	NR	900	0	NR
385	1	NR	515	222	NR	645	189	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	2	NR	520	248	NR	650	163	NR	780	3	NR	910	0	NR
395	3	NR	525	268	NR	655	134	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	4	NR	530	283	NR	660	113	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	6	NR	535	294	NR	665	94	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	9	NR	540	305	NR	670	87	NR	800	2	NR	930	0	NR
415	18	NR	545	314	NR	675	70	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	34	NR	550	323	NR	680	60	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	62	NR	555	335	NR	685	51	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	102	NR	560	346	NR	690	44	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	159	NR	565	356	NR	695	38	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	241	NR	570	364	NR	700	32	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	363	NR	575	371	NR	705	28	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	389	NR	580	375	NR	710	24	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	245	NR	585	375	NR	715	20	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	158	NR	590	373	NR	720	17	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	120	NR	595	364	NR	725	15	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	79	NR	600	357	NR	730	13	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	57	NR	605	349	NR	735	11	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	51	NR	610	371	NR	740	9	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	51	NR	615	387	NR	745	8	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-3

Scotopic Flux vs. Wavelength



Scotopic Lumens: NR

S/P: 1.43

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	327	NR	750	7	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	82	NR	625	322	NR	755	6	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	114	NR	630	1000	NR	760	5	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	152	NR	635	645	NR	765	4	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	189	NR	640	197	NR	770	4	NR	900	0	NR
385	1	NR	515	222	NR	645	189	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	2	NR	520	248	NR	650	163	NR	780	3	NR	910	0	NR
395	3	NR	525	268	NR	655	134	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	4	NR	530	283	NR	660	113	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	6	NR	535	294	NR	665	94	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	9	NR	540	305	NR	670	87	NR	800	2	NR	930	0	NR
415	18	NR	545	314	NR	675	70	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	34	NR	550	323	NR	680	60	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	62	NR	555	335	NR	685	51	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	102	NR	560	346	NR	690	44	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	159	NR	565	356	NR	695	38	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	241	NR	570	364	NR	700	32	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	363	NR	575	371	NR	705	28	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	389	NR	580	375	NR	710	24	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	245	NR	585	375	NR	715	20	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	158	NR	590	373	NR	720	17	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	120	NR	595	364	NR	725	15	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	79	NR	600	357	NR	730	13	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	57	NR	605	349	NR	735	11	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	51	NR	610	371	NR	740	9	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	51	NR	615	387	NR	745	8	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-3

Melanopic Flux vs. Wavelength



Melanopic Lumens: NR

M/P: 2.75

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	327	NR	750	7	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	82	NR	625	322	NR	755	6	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	114	NR	630	1000	NR	760	5	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	152	NR	635	645	NR	765	4	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	189	NR	640	197	NR	770	4	NR	900	0	NR
385	1	NR	515	222	NR	645	189	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	2	NR	520	248	NR	650	163	NR	780	3	NR	910	0	NR
395	3	NR	525	268	NR	655	134	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	4	NR	530	283	NR	660	113	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	6	NR	535	294	NR	665	94	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	9	NR	540	305	NR	670	87	NR	800	2	NR	930	0	NR
415	18	NR	545	314	NR	675	70	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	34	NR	550	323	NR	680	60	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	62	NR	555	335	NR	685	51	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	102	NR	560	346	NR	690	44	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	159	NR	565	356	NR	695	38	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	241	NR	570	364	NR	700	32	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	363	NR	575	371	NR	705	28	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	389	NR	580	375	NR	710	24	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	245	NR	585	375	NR	715	20	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	158	NR	590	373	NR	720	17	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	120	NR	595	364	NR	725	15	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	79	NR	600	357	NR	730	13	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	57	NR	605	349	NR	735	11	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	51	NR	610	371	NR	740	9	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	51	NR	615	387	NR	745	8	NR	875	0	NR			

Summary

$R_f = 80.1$
 $R_g = 101$
 $CIE R_a = 82.1$
 $R_9 = 27.6$



Color Vector Graphics



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

CES01 = 86	CES26 = 68	CES51 = 90	CES76 = 59
CES02 = 62	CES27 = 89	CES52 = 90	CES77 = 78
CES03 = 31	CES28 = 84	CES53 = 81	CES78 = 61
CES04 = 70	CES29 = 66	CES54 = 91	CES79 = 86
CES05 = 49	CES30 = 77	CES55 = 90	CES80 = 82
CES06 = 51	CES31 = 69	CES56 = 80	CES81 = 79
CES07 = 42	CES32 = 62	CES57 = 79	CES82 = 92
CES08 = 41	CES33 = 74	CES58 = 81	CES83 = 89
CES09 = 29	CES34 = 72	CES59 = 92	CES84 = 89
CES10 = 75	CES35 = 85	CES60 = 94	CES85 = 82
CES11 = 58	CES36 = 97	CES61 = 90	CES86 = 78
CES12 = 64	CES37 = 79	CES62 = 92	CES87 = 82
CES13 = 43	CES38 = 85	CES63 = 78	CES88 = 86
CES14 = 74	CES39 = 94	CES64 = 79	CES89 = 76
CES15 = 71	CES40 = 89	CES65 = 76	CES90 = 85
CES16 = 47	CES41 = 89	CES66 = 73	CES91 = 83
CES17 = 49	CES42 = 77	CES67 = 70	CES92 = 73
CES18 = 56	CES43 = 74	CES68 = 76	CES93 = 84
CES19 = 72	CES44 = 99	CES69 = 81	CES94 = 65
CES20 = 66	CES45 = 83	CES70 = 68	CES95 = 79
CES21 = 86	CES46 = 82	CES71 = 64	CES96 = 85
CES22 = 78	CES47 = 81	CES72 = 88	CES97 = 85
CES23 = 92	CES48 = 80	CES73 = 60	CES98 = 82
CES24 = 91	CES49 = 80	CES74 = 97	CES99 = 81
CES25 = 72	CES50 = 89	CES75 = 64	



Color Rendition by Hue-Angle Bin



Measure Comparisons



(END OF REPORT)