

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: P1432598

Luminaire Tested: EHBR1-18-UNV-N-L835-UPL24

Issue Date: 3/20/2026

Test Information

Test Method: LM-79-2019
Report Number: P1432598
REPORT IS A COMBINATION OF REPORTS P1431687 AND P1431635
Test Lab: INNOVATION CENTER
Issue Date: 3/20/2026
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS
Product Line: METALUX
Catalog Number: EHBR1-18-UNV-N-L835-UPL24
Description: Elevate Round Highbay at, 18000 lumens, 3500K 80CRI LEDs with N lens
Light Source: -
Ballast/Driver: -

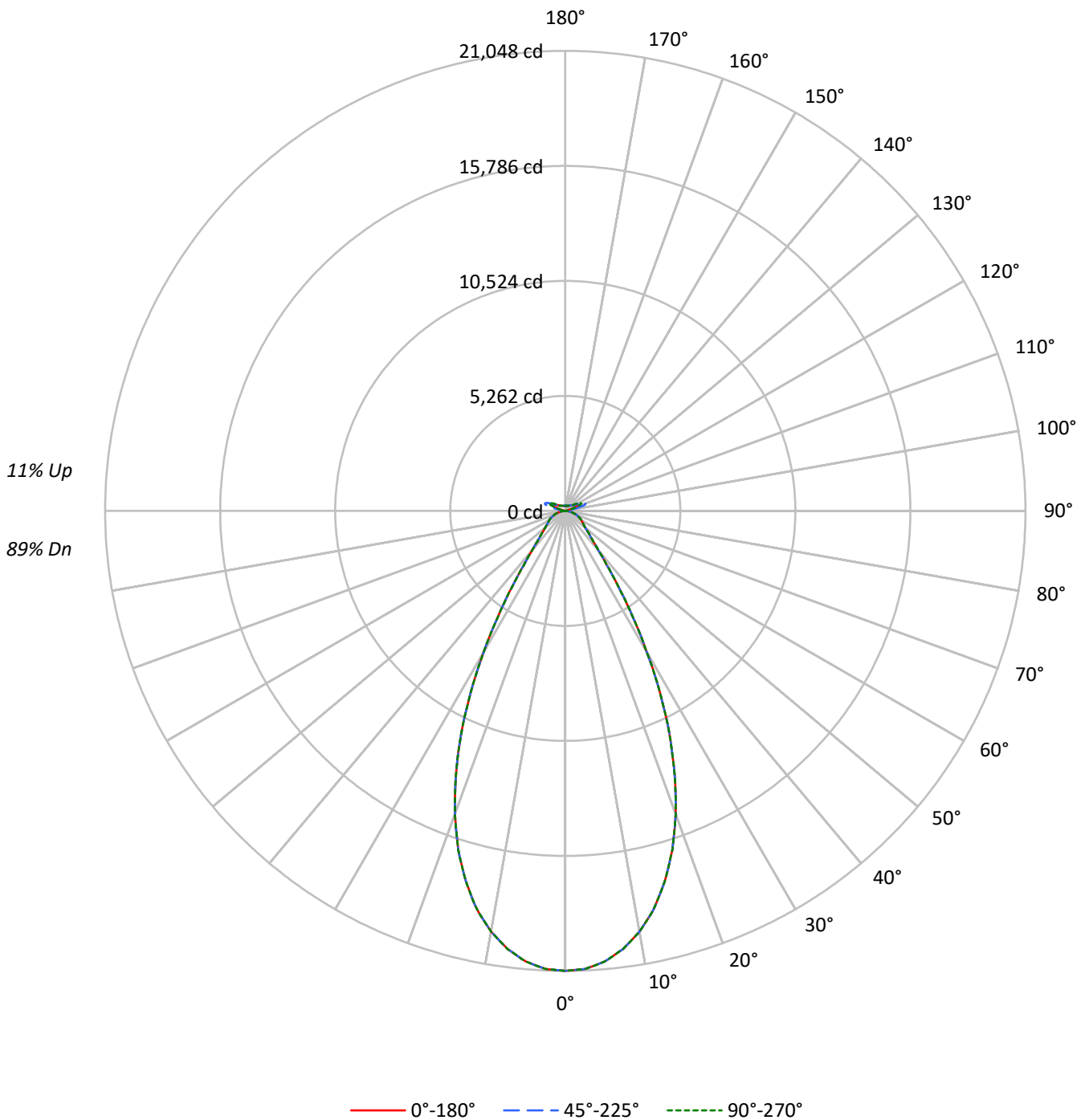
Summary

Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 20330.5 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 182.8 lumens/watt
Spacing Criteria (0/90/45): 0.82 / 0.82 / 0.8
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: P1432598
CATALOG NUMBER: EHBR1-18-UNV-N-L835-UPL24

Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER: P1432598

CATALOG NUMBER: EHBR1-18-UNV-N-L835-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	92	92	92	89			
1	109	106	103	100	106	103	100	98	97	95	93	91	89	88	86	85	83	81			
2	103	97	92	88	99	94	90	86	89	86	83	84	82	79	80	78	76	74			
3	97	89	83	79	94	87	82	77	83	78	75	79	75	72	75	72	70	67			
4	91	82	76	71	88	80	75	70	77	72	68	73	69	66	70	67	64	62			
5	86	77	70	65	83	75	69	64	72	67	63	69	65	61	66	62	60	58			
6	81	71	65	60	79	70	64	59	67	62	58	65	60	57	62	58	55	54			
7	77	67	60	56	75	66	59	55	63	58	54	61	56	53	59	55	52	50			
8	73	63	56	52	71	62	56	51	60	54	50	58	53	50	56	52	49	47			
9	69	59	53	48	68	58	52	48	56	51	47	55	50	47	53	49	46	44			
10	66	56	50	45	64	55	49	45	53	48	45	52	47	44	50	46	43	42			

AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):

	0°	45°	90°
0°	98843	98843	98843
5°	96925	96925	96925
10°	91993	91993	91993
15°	83701	83701	83701
20°	71798	71798	71798
25°	56480	56480	56480
30°	38760	38760	38760
35°	23025	23025	23025
40°	13623	13623	13623
45°	9780	9780	9780
50°	8038	8038	8038
55°	7306	7306	7306
60°	6993	6993	6993
65°	6671	6671	6671
70°	6203	6203	6203
75°	5609	5609	5609
80°	4655	4655	4655
85°	2947	2947	2947

MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:

Horizontal Angle: 0°
 Vertical Angle: 45°
 Luminance: 9780 cd/sqm



TEST NUMBER: P1432598

CATALOG NUMBER: EHBR1-18-UNV-N-L835-UPL24

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	1938.9	9.5
10°-20°	4866.9	23.9
20°-30°	5088.8	25.0
30°-40°	2757.3	13.6
40°-50°	1268.5	6.2
50°-60°	893.9	4.4
60°-70°	687.9	3.4
70°-80°	417.1	2.1
80°-90°	121.6	0.6
90°-100°	65.4	0.3
100°-110°	409.1	2.0
110°-120°	731.5	3.6
120°-130°	429.2	2.1
130°-140°	263.3	1.3
140°-150°	182.6	0.9
150°-160°	118.6	0.6
160°-170°	67.6	0.3
170°-180°	22.3	0.1
0°-30°	11894.5	58.5
0°-40°	14651.8	72.1
0°-60°	16814.2	82.7
0°-90°	18040.8	88.7
90°-120°	1205.9	5.9
90°-150°	2081.0	10.2
90°-180°	2290.0	11.3
0°-180°	20330.5	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	21048	21048	21048	21048	21048	
5°	20695	20695	20695	20695	20695	1939
15°	17560	17560	17560	17560	17560	4867
25°	11279	11279	11279	11279	11279	5089
35°	4226	4226	4226	4226	4226	2757
45°	1582	1582	1582	1582	1582	1268
55°	987	987	987	987	987	894
65°	696	696	696	696	696	688
75°	395	395	395	395	395	417
85°	101	101	101	101	101	112
90°	18	28	48	31	18	13
95°	29	48	106	52	33	28
105°	143	282	720	311	189	191
115°	658	692	851	815	810	606
125°	474	443	455	461	518	433
135°	346	336	347	326	325	271
145°	284	280	298	294	292	180
155°	249	246	258	258	258	116
165°	233	233	240	240	238	67
175°	231	231	235	235	235	22
180°	233	233	233	233	233	



TEST NUMBER: P1432598

CATALOG NUMBER: EHBR1-18-UNV-N-L835-UPL24

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	21048.0	21048.0	21048.0	21048.0	21048.0
2.5°	20973.5	20973.5	20973.5	20973.5	20973.5
5°	20695.0	20695.0	20695.0	20695.0	20695.0
7.5°	20219.6	20219.6	20219.6	20219.6	20219.6
10°	19545.2	19545.2	19545.2	19545.2	19545.2
12.5°	18673.6	18673.6	18673.6	18673.6	18673.6
15°	17560.1	17560.1	17560.1	17560.1	17560.1
17.5°	16268.3	16268.3	16268.3	16268.3	16268.3
20°	14756.5	14756.5	14756.5	14756.5	14756.5
22.5°	13073.2	13073.2	13073.2	13073.2	13073.2
25°	11279.1	11279.1	11279.1	11279.1	11279.1
27.5°	9377.0	9377.0	9377.0	9377.0	9377.0
30°	7455.4	7455.4	7455.4	7455.4	7455.4
32.5°	5721.8	5721.8	5721.8	5721.8	5721.8
35°	4225.9	4225.9	4225.9	4225.9	4225.9
37.5°	3102.8	3102.8	3102.8	3102.8	3102.8
40°	2361.2	2361.2	2361.2	2361.2	2361.2
42.5°	1893.4	1893.4	1893.4	1893.4	1893.4
45°	1582.3	1582.3	1582.3	1582.3	1582.3
47.5°	1358.1	1358.1	1358.1	1358.1	1358.1
50°	1198.0	1198.0	1198.0	1198.0	1198.0
52.5°	1081.1	1081.1	1081.1	1081.1	1081.1
55°	987.3	987.3	987.3	987.3	987.3
57.5°	911.1	911.1	911.1	911.1	911.1
60°	840.7	840.7	840.7	840.7	840.7
62.5°	770.3	770.3	770.3	770.3	770.3
65°	696.3	696.3	696.3	696.3	696.3
67.5°	620.7	620.7	620.7	620.7	620.7
70°	544.3	544.3	544.3	544.3	544.3
72.5°	470.0	470.0	470.0	470.0	470.0
75°	395.1	395.1	395.1	395.1	395.1
77.5°	321.7	321.7	321.7	321.7	321.7
80°	244.9	244.9	244.9	244.9	244.9
82.5°	171.4	171.4	171.4	171.4	171.4
85°	101.3	101.3	101.3	101.3	101.3
87.5°	36.3	36.3	36.3	36.3	36.3
90°	17.6	28.1	47.8	30.7	17.6
92.5°	24.9	42.0	76.0	39.3	22.3
95°	28.8	48.5	106.2	52.5	32.8
97.5°	36.7	53.7	121.9	64.2	51.1
100°	48.5	62.9	190.1	78.6	68.2
102.5°	82.5	133.7	403.7	148.1	103.6
105°	142.8	281.8	719.5	310.6	188.7
107.5°	247.7	504.6	948.9	550.5	357.8
110°	462.6	669.7	994.7	756.3	572.7



TEST NUMBER: P1432598

CATALOG NUMBER: EHBR1-18-UNV-N-L835-UPL24

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	625.2	719.5	952.8	834.8	745.7
115°	657.9	692.0	850.6	815.2	810.0
117.5°	635.6	631.8	722.1	732.6	782.5
120°	588.5	562.2	602.9	639.6	706.4
122.5°	529.5	498.0	516.4	543.9	610.7
125°	474.5	443.0	454.8	461.4	517.7
127.5°	426.0	405.0	411.5	403.7	439.1
130°	393.2	374.8	384.0	365.7	382.7
132.5°	365.7	353.8	364.3	342.1	347.4
135°	346.0	335.5	347.4	326.3	325.0
137.5°	328.9	319.8	331.5	315.8	312.0
140°	313.2	305.4	318.5	306.7	304.1
142.5°	296.2	290.9	306.7	298.9	296.2
145°	284.4	280.4	297.5	293.6	292.3
147.5°	273.9	271.3	287.0	285.7	285.7
150°	264.7	262.1	277.8	276.6	277.8
152.5°	255.6	253.0	267.3	266.1	267.3
155°	249.0	246.4	258.2	258.2	258.2
157.5°	243.8	242.4	251.6	251.6	251.6
160°	239.8	238.5	246.4	246.4	245.0
162.5°	235.9	234.6	243.8	242.4	242.4
165°	233.3	233.3	239.8	239.8	238.5
167.5°	233.3	232.0	238.5	238.5	237.2
170°	232.0	232.0	237.2	235.9	234.6
172.5°	232.0	232.0	237.2	235.9	234.6
175°	230.7	230.7	234.6	234.6	234.6
177.5°	232.0	232.0	234.6	234.6	233.3
180°	233.3	233.3	233.3	233.3	233.3



TEST NUMBER: P1432598
 CATALOG NUMBER: EHBR1-18-UNV-N-L835-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	14.48	15.48	15.04	16.02	16.61	14.48	15.48	15.04	16.02	16.61
	3H	16.25	17.15	16.83	17.70	18.34	16.25	17.15	16.83	17.70	18.34
	4H	16.91	17.75	17.50	18.31	18.96	16.91	17.75	17.50	18.31	18.96
	6H	17.37	18.14	17.97	18.72	19.38	17.37	18.14	17.97	18.72	19.38
	8H	17.49	18.22	18.11	18.81	19.48	17.49	18.22	18.11	18.81	19.48
	12H	17.54	18.24	18.16	18.83	19.52	17.54	18.24	18.16	18.83	19.52
4H	2H	15.01	15.85	15.61	16.42	17.07	15.01	15.85	15.61	16.42	17.07
	3H	16.98	17.67	17.59	18.28	18.95	16.98	17.67	17.59	18.28	18.95
	4H	17.75	18.38	18.38	18.99	19.70	17.75	18.38	18.38	18.99	19.70
	6H	18.32	18.86	18.97	19.50	20.22	18.32	18.86	18.97	19.50	20.22
	8H	18.48	18.98	19.13	19.62	20.34	18.48	18.98	19.13	19.62	20.34
	12H	18.56	19.00	19.23	19.67	20.40	18.56	19.00	19.23	19.67	20.40
8H	4H	17.98	18.48	18.63	19.12	19.84	17.98	18.48	18.63	19.12	19.84
	6H	18.66	19.07	19.34	19.75	20.48	18.66	19.07	19.34	19.75	20.48
	8H	18.89	19.25	19.58	19.94	20.68	18.89	19.25	19.58	19.94	20.68
	12H	19.02	19.34	19.72	20.01	20.83	19.02	19.34	19.72	20.01	20.83
12H	4H	17.98	18.42	18.64	19.09	19.81	17.98	18.42	18.64	19.09	19.81
	6H	18.69	19.05	19.39	19.74	20.48	18.69	19.05	19.39	19.74	20.48
	8H	18.95	19.26	19.64	19.94	20.75	18.95	19.26	19.64	19.94	20.75

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)