

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: P1436140

Luminaire Tested: EHBR1-24-UNV-M-L830-UPL15

Issue Date: 3/25/2026

Test Information

Test Method: LM-79-2019
Report Number: P1436140
REPORT IS A COMBINATION OF REPORTS P1436068 AND P1431635
Test Lab: INNOVATION CENTER
Issue Date: 3/25/2026
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS
Product Line: METALUX
Catalog Number: EHBR1-24-UNV-M-L830-UPL15
Description: Elevate Round Highbay at, 24000 lumens, 3000K 80CRI LEDs with M lens
Light Source: -
Ballast/Driver: -

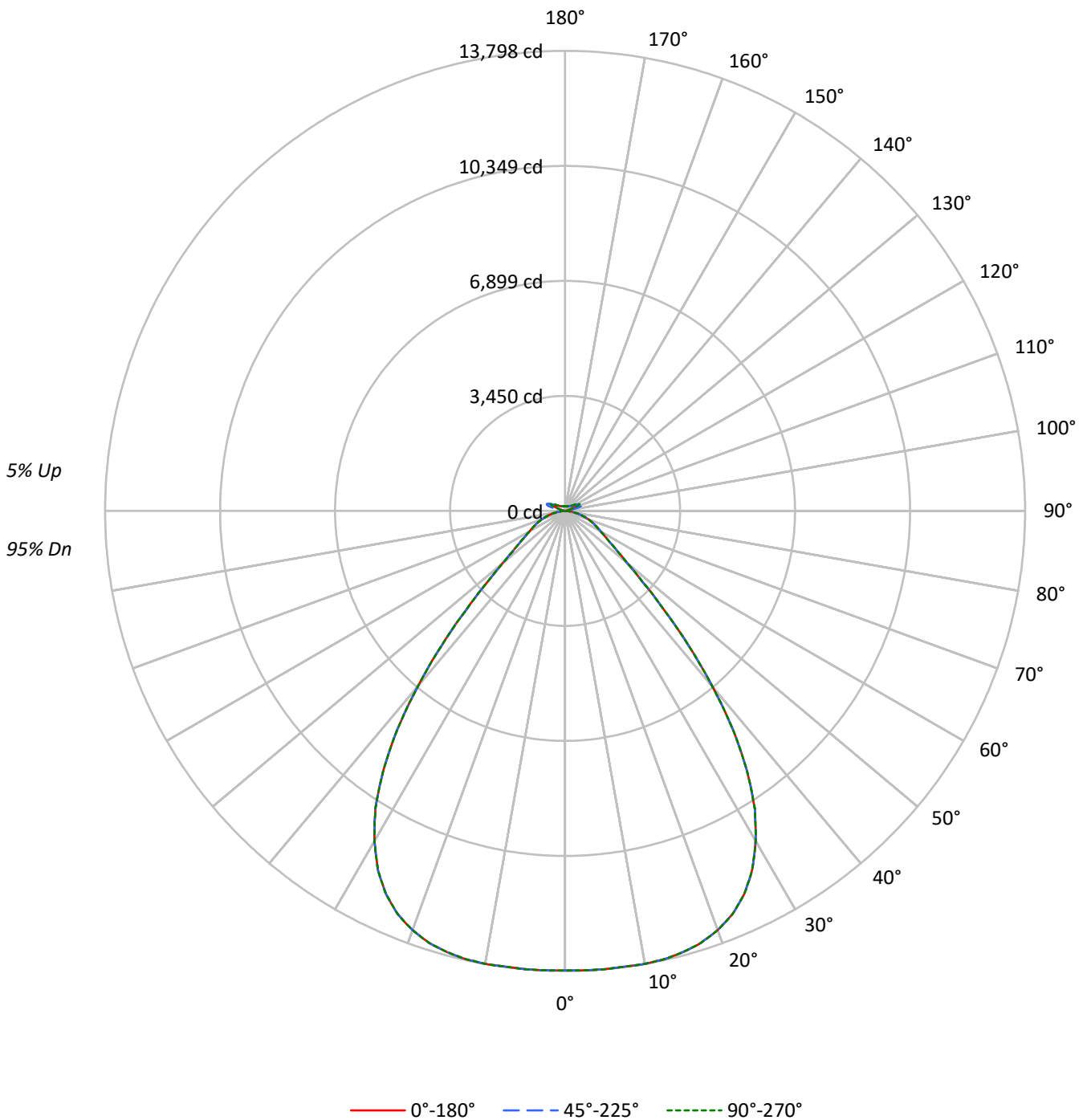
Summary

Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 24685.7 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 179.4 lumens/watt
Spacing Criteria (0/90/45): 1.21 / 1.21 / 1.15
Luminous Opening: Vertical Cylinder (Dia: 1.71' x H: 0.1')
CIE Type: Direct

Input Watts (W): 137.6
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: P1436140
CATALOG NUMBER: EHBR1-24-UNV-M-L830-UPL15

Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER: P1436140
 CATALOG NUMBER: EHBR1-24-UNV-M-L830-UPL15

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
RCR																				
0	118	118	118	118	114	114	114	114	108	108	108	102	102	102	97	97	97	97	95	
1	110	107	103	101	107	104	101	98	99	96	94	94	92	91	90	88	87	87	85	
2	103	96	91	87	100	94	89	85	90	86	83	86	83	80	82	80	78	78	75	
3	96	88	81	76	93	86	80	75	82	77	73	79	75	71	76	72	69	69	67	
4	89	80	73	67	87	78	72	67	75	70	65	72	68	64	70	66	63	63	61	
5	83	73	66	60	81	72	65	60	69	63	59	67	62	58	64	60	57	57	55	
6	78	67	60	54	76	66	59	54	64	58	53	62	56	52	60	55	51	51	50	
7	73	62	54	49	71	61	54	49	59	53	48	57	52	48	55	51	47	47	45	
8	69	57	50	45	67	56	49	45	55	49	44	53	48	44	52	47	43	43	41	
9	65	53	46	41	63	52	46	41	51	45	41	49	44	40	48	43	40	40	38	
10	61	49	43	38	60	49	42	38	47	42	37	46	41	37	45	40	37	37	35	

AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):

	0°	45°	90°
0°	64732	64732	64732
5°	64621	64621	64621
10°	64925	64925	64925
15°	65298	65298	65298
20°	65101	65101	65101
25°	63580	63580	63580
30°	59452	59452	59452
35°	51777	51777	51777
40°	39681	39681	39681
45°	25923	25923	25923
50°	16342	16342	16342
55°	12182	12182	12182
60°	10256	10256	10256
65°	9326	9326	9326
70°	8495	8495	8495
75°	7274	7274	7274
80°	5600	5600	5600
85°	2939	2939	2939

MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:

Horizontal Angle: 0°
 Vertical Angle: 45°
 Luminance: 25923 cd/sqm



TEST NUMBER: P1436140
 CATALOG NUMBER: EHBR1-24-UNV-M-L830-UPL15

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	1316.5	5.3
10°-20°	3866.3	15.7
20°-30°	5801.2	23.5
30°-40°	5836.6	23.6
40°-50°	3341.0	13.5
50°-60°	1528.1	6.2
60°-70°	969.5	3.9
70°-80°	543.8	2.2
80°-90°	130.0	0.5
90°-100°	38.6	0.2
100°-110°	241.7	1.0
110°-120°	432.2	1.8
120°-130°	253.6	1.0
130°-140°	155.5	0.6
140°-150°	107.9	0.4
150°-160°	70.1	0.3
160°-170°	39.9	0.2
170°-180°	13.2	0.1
0°-30°	10984.0	44.5
0°-40°	16820.6	68.1
0°-60°	21689.7	87.9
0°-90°	23333.1	94.5
90°-120°	712.4	2.9
90°-150°	1229.4	5.0
90°-180°	1353.0	5.5
0°-180°	24685.7	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	13784	13784	13784	13784	13784	
5°	13798	13798	13798	13798	13798	1317
15°	13699	13699	13699	13699	13699	3866
25°	12697	12697	12697	12697	12697	5801
35°	9503	9503	9503	9503	9503	5837
45°	4194	4194	4194	4194	4194	3341
55°	1646	1646	1646	1646	1646	1528
65°	973	973	973	973	973	970
75°	512	512	512	512	512	544
85°	101	101	101	101	101	124
90°	10	16	28	18	10	9
95°	17	29	63	31	19	16
105°	84	166	425	184	112	113
115°	389	409	502	482	478	358
125°	280	262	269	273	306	256
135°	204	198	205	193	192	160
145°	168	166	176	174	173	106
155°	147	146	152	152	152	69
165°	138	138	142	142	141	39
175°	136	136	139	139	139	13
180°	138	138	138	138	138	



TEST NUMBER: P1436140

CATALOG NUMBER: EHBR1-24-UNV-M-L830-UPL15

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	13784.3	13784.3	13784.3	13784.3	13784.3
2.5°	13791.1	13791.1	13791.1	13791.1	13791.1
5°	13797.7	13797.7	13797.7	13797.7	13797.7
7.5°	13788.3	13788.3	13788.3	13788.3	13788.3
10°	13794.2	13794.2	13794.2	13794.2	13794.2
12.5°	13770.6	13770.6	13770.6	13770.6	13770.6
15°	13699.2	13699.2	13699.2	13699.2	13699.2
17.5°	13581.3	13581.3	13581.3	13581.3	13581.3
20°	13380.1	13380.1	13380.1	13380.1	13380.1
22.5°	13103.6	13103.6	13103.6	13103.6	13103.6
25°	12696.9	12696.9	12696.9	12696.9	12696.9
27.5°	12149.9	12149.9	12149.9	12149.9	12149.9
30°	11435.6	11435.6	11435.6	11435.6	11435.6
32.5°	10590.0	10590.0	10590.0	10590.0	10590.0
35°	9503.0	9503.0	9503.0	9503.0	9503.0
37.5°	8271.6	8271.6	8271.6	8271.6	8271.6
40°	6877.8	6877.8	6877.8	6877.8	6877.8
42.5°	5496.1	5496.1	5496.1	5496.1	5496.1
45°	4194.2	4194.2	4194.2	4194.2	4194.2
47.5°	3157.3	3157.3	3157.3	3157.3	3157.3
50°	2435.5	2435.5	2435.5	2435.5	2435.5
52.5°	1967.7	1967.7	1967.7	1967.7	1967.7
55°	1646.3	1646.3	1646.3	1646.3	1646.3
57.5°	1409.7	1409.7	1409.7	1409.7	1409.7
60°	1232.9	1232.9	1232.9	1232.9	1232.9
62.5°	1096.5	1096.5	1096.5	1096.5	1096.5
65°	973.4	973.4	973.4	973.4	973.4
67.5°	860.2	860.2	860.2	860.2	860.2
70°	745.4	745.4	745.4	745.4	745.4
72.5°	629.8	629.8	629.8	629.8	629.8
75°	512.4	512.4	512.4	512.4	512.4
77.5°	400.7	400.7	400.7	400.7	400.7
80°	294.6	294.6	294.6	294.6	294.6
82.5°	192.1	192.1	192.1	192.1	192.1
85°	101.0	101.0	101.0	101.0	101.0
87.5°	28.8	28.8	28.8	28.8	28.8
90°	10.0	16.3	27.9	17.8	10.0
92.5°	14.7	24.8	44.9	23.2	13.2
95°	17.0	28.7	62.8	31.0	19.4
97.5°	21.6	31.8	72.0	37.9	30.2
100°	28.7	37.2	112.3	46.5	40.3
102.5°	48.8	79.0	238.5	87.5	61.2
105°	84.4	166.5	425.1	183.5	111.5
107.5°	146.3	298.1	560.6	325.2	211.4
110°	273.3	395.7	587.7	446.7	338.3



TEST NUMBER: P1436140

CATALOG NUMBER: EHBR1-24-UNV-M-L830-UPL15

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	369.3	425.1	562.9	493.2	440.5
115°	388.7	408.8	502.5	481.6	478.5
117.5°	375.5	373.2	426.7	432.9	462.3
120°	347.6	332.2	356.1	377.9	417.3
122.5°	312.8	294.2	305.1	321.3	360.8
125°	280.3	261.7	268.6	272.6	305.8
127.5°	251.6	239.2	243.2	238.5	259.4
130°	232.3	221.4	226.9	216.0	226.1
132.5°	216.0	209.1	215.3	202.0	205.1
135°	204.4	198.2	205.1	192.8	192.0
137.5°	194.4	188.9	195.9	186.6	184.3
140°	185.1	180.4	188.2	181.2	179.7
142.5°	175.0	171.9	181.2	176.6	175.0
145°	168.0	165.7	175.7	173.5	172.6
147.5°	161.9	160.3	169.5	168.8	168.8
150°	156.4	154.8	164.1	163.4	164.1
152.5°	151.0	149.4	157.9	157.2	157.9
155°	147.2	145.6	152.5	152.5	152.5
157.5°	144.0	143.2	148.7	148.7	148.7
160°	141.7	140.9	145.6	145.6	144.8
162.5°	139.4	138.6	144.0	143.2	143.2
165°	137.8	137.8	141.7	141.7	140.9
167.5°	137.8	137.0	140.9	140.9	140.1
170°	137.0	137.0	140.1	139.4	138.6
172.5°	137.0	137.0	140.1	139.4	138.6
175°	136.3	136.3	138.6	138.6	138.6
177.5°	137.0	137.0	138.6	138.6	137.8
180°	137.8	137.8	137.8	137.8	137.8



TEST NUMBER: P1436140
 CATALOG NUMBER: EHBR1-24-UNV-M-L830-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	16.93	18.11	17.39	18.54	18.99	16.93	18.11	17.39	18.54	18.99
	3H	18.42	19.46	18.89	19.91	20.41	18.42	19.46	18.89	19.91	20.41
	4H	18.94	19.92	19.44	20.38	20.90	18.94	19.92	19.44	20.38	20.90
	6H	19.27	20.16	19.78	20.64	21.17	19.27	20.16	19.78	20.64	21.17
	8H	19.33	20.19	19.86	20.68	21.22	19.33	20.19	19.86	20.68	21.22
	12H	19.35	20.16	19.88	20.65	21.21	19.35	20.16	19.88	20.65	21.21
4H	2H	17.37	18.35	17.87	18.81	19.33	17.37	18.35	17.87	18.81	19.33
	3H	19.07	19.87	19.58	20.38	20.92	19.07	19.87	19.58	20.38	20.92
	4H	19.70	20.42	20.23	20.94	21.51	19.70	20.42	20.23	20.94	21.51
	6H	20.12	20.74	20.68	21.29	21.88	20.12	20.74	20.68	21.29	21.88
	8H	20.22	20.80	20.78	21.34	21.94	20.22	20.80	20.78	21.34	21.94
	12H	20.25	20.76	20.82	21.34	21.94	20.25	20.76	20.82	21.34	21.94
8H	4H	19.87	20.45	20.44	21.00	21.60	19.87	20.45	20.44	21.00	21.60
	6H	20.38	20.86	20.98	21.45	22.06	20.38	20.86	20.98	21.45	22.06
	8H	20.52	20.95	21.13	21.55	22.17	20.52	20.95	21.13	21.55	22.17
	12H	20.59	20.96	21.20	21.55	22.24	20.59	20.96	21.20	21.55	22.24
12H	4H	19.86	20.37	20.44	20.95	21.56	19.86	20.37	20.44	20.95	21.56
	6H	20.39	20.81	21.00	21.42	22.04	20.39	20.81	21.00	21.42	22.04
	8H	20.56	20.93	21.16	21.52	22.21	20.56	20.93	21.16	21.52	22.21

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

Report Prepared for

Cooper Lighting Solutions

Metalux

Report Number: SP1-2506-472-2

Test Date: 07/31/2025

Luminaire Tested: EHBR-60-L830-N

Data in this report applies to families of products including EHBR-60-L830-N

Test Information

Test Method: LM-79-2019
 Report Number: SP1-2506-472-2
 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-L830-N**
 Description: Elevate Round Highbay at, 60000 lumens, 3000K 80CRI LEDs with N lens

Spectral Parameters

CCT (K): 2983
 CIE u': 0.2516
 CIE v': 0.5201
 Duv: -0.0012
 CIE x: 0.4364
 CIE y: 0.4010
 CIE z: 0.1626
 Peak Wavelength (nm): 630
 Dominant Wavelength (nm): 583
 Purity: 51.34918
 Rf: 81.2
 Rg: 101.5

CRI (Ra):	83.4		
R1:	84.0	R9:	29.4
R2:	87.5	R10:	68.6
R3:	88.9	R11:	82.2
R4:	83.8	R12:	61.6
R5:	81.9	R13:	83.9
R6:	83.1	R14:	92.5
R7:	87.1	R15:	79.8
R8:	70.9		



Test Conditions

Stabilization Time: 38M
 Operation Time: 1H 38M
 Sphere Temperature (°C): 25.0

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-2

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: SP1-2506-472-2

CIE 1931 Chromaticity Diagram



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



Point lies inside the ANSI 3000K 4-step quadrangle

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-2

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	43	NR	620	294	NR	750	6	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	59	NR	625	294	NR	755	5	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	81	NR	630	1000	NR	760	4	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	109	NR	635	637	NR	765	4	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	135	NR	640	175	NR	770	3	NR	900	0	NR
385	0	NR	515	160	NR	645	171	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	1	NR	520	180	NR	650	146	NR	780	2	NR	910	0	NR
395	1	NR	525	195	NR	655	119	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	2	NR	530	207	NR	660	99	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	3	NR	535	218	NR	665	82	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	5	NR	540	227	NR	670	76	NR	800	1	NR	930	0	NR
415	10	NR	545	237	NR	675	61	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	20	NR	550	247	NR	680	52	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	35	NR	555	259	NR	685	44	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	58	NR	560	271	NR	690	38	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	90	NR	565	283	NR	695	33	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	135	NR	570	293	NR	700	27	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	204	NR	575	303	NR	705	24	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	233	NR	580	310	NR	710	20	NR	840	0	NR	970	0	NR
455	153	NR	585	313	NR	715	17	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	98	NR	590	314	NR	720	15	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	76	NR	595	310	NR	725	13	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	53	NR	600	307	NR	730	11	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	39	NR	605	303	NR	735	9	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	35	NR	610	331	NR	740	8	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	36	NR	615	353	NR	745	7	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-2

Scotopic Flux vs. Wavelength



Scotopic Lumens: NR

S/P: 1.27

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	43	NR	620	294	NR	750	6	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	59	NR	625	294	NR	755	5	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	81	NR	630	1000	NR	760	4	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	109	NR	635	637	NR	765	4	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	135	NR	640	175	NR	770	3	NR	900	0	NR
385	0	NR	515	160	NR	645	171	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	1	NR	520	180	NR	650	146	NR	780	2	NR	910	0	NR
395	1	NR	525	195	NR	655	119	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	2	NR	530	207	NR	660	99	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	3	NR	535	218	NR	665	82	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	5	NR	540	227	NR	670	76	NR	800	1	NR	930	0	NR
415	10	NR	545	237	NR	675	61	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	20	NR	550	247	NR	680	52	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	35	NR	555	259	NR	685	44	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	58	NR	560	271	NR	690	38	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	90	NR	565	283	NR	695	33	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	135	NR	570	293	NR	700	27	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	204	NR	575	303	NR	705	24	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	233	NR	580	310	NR	710	20	NR	840	0	NR	970	0	NR
455	153	NR	585	313	NR	715	17	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	98	NR	590	314	NR	720	15	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	76	NR	595	310	NR	725	13	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	53	NR	600	307	NR	730	11	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	39	NR	605	303	NR	735	9	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	35	NR	610	331	NR	740	8	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	36	NR	615	353	NR	745	7	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-2

Melanopic Flux vs. Wavelength



Melanopic Lumens: NR

M/P: 2.34

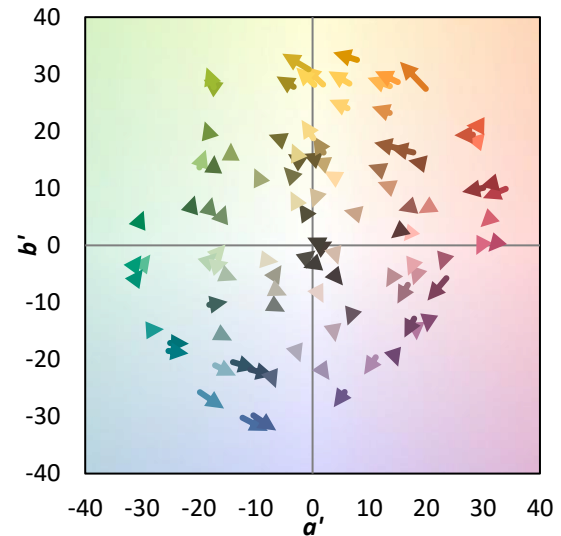
λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)
360	0	NR	490	43	NR	620	294	NR	750	6	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	59	NR	625	294	NR	755	5	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	81	NR	630	1000	NR	760	4	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	109	NR	635	637	NR	765	4	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	135	NR	640	175	NR	770	3	NR	900	0	NR
385	0	NR	515	160	NR	645	171	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	1	NR	520	180	NR	650	146	NR	780	2	NR	910	0	NR
395	1	NR	525	195	NR	655	119	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	2	NR	530	207	NR	660	99	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	3	NR	535	218	NR	665	82	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	5	NR	540	227	NR	670	76	NR	800	1	NR	930	0	NR
415	10	NR	545	237	NR	675	61	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	20	NR	550	247	NR	680	52	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	35	NR	555	259	NR	685	44	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	58	NR	560	271	NR	690	38	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	90	NR	565	283	NR	695	33	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	135	NR	570	293	NR	700	27	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	204	NR	575	303	NR	705	24	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	233	NR	580	310	NR	710	20	NR	840	0	NR	970	0	NR
455	153	NR	585	313	NR	715	17	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	98	NR	590	314	NR	720	15	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	76	NR	595	310	NR	725	13	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	53	NR	600	307	NR	730	11	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	39	NR	605	303	NR	735	9	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	35	NR	610	331	NR	740	8	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	36	NR	615	353	NR	745	7	NR	875	0	NR			

Summary

$R_f = 81.2$
 $R_g = 101.5$
 CIE $R_a = 83.4$
 $R_9 = 29.4$



Color Vector Graphics



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

CES01 = 86	CES26 = 71	CES51 = 89	CES76 = 65
CES02 = 63	CES27 = 89	CES52 = 89	CES77 = 82
CES03 = 31	CES28 = 86	CES53 = 80	CES78 = 67
CES04 = 70	CES29 = 68	CES54 = 92	CES79 = 89
CES05 = 50	CES30 = 77	CES55 = 90	CES80 = 85
CES06 = 51	CES31 = 70	CES56 = 81	CES81 = 75
CES07 = 43	CES32 = 64	CES57 = 79	CES82 = 93
CES08 = 41	CES33 = 74	CES58 = 81	CES83 = 89
CES09 = 29	CES34 = 76	CES59 = 92	CES84 = 91
CES10 = 76	CES35 = 87	CES60 = 96	CES85 = 81
CES11 = 59	CES36 = 99	CES61 = 91	CES86 = 74
CES12 = 65	CES37 = 81	CES62 = 93	CES87 = 83
CES13 = 44	CES38 = 83	CES63 = 79	CES88 = 86
CES14 = 74	CES39 = 94	CES64 = 81	CES89 = 74
CES15 = 72	CES40 = 89	CES65 = 78	CES90 = 85
CES16 = 48	CES41 = 88	CES66 = 76	CES91 = 87
CES17 = 50	CES42 = 80	CES67 = 74	CES92 = 73
CES18 = 57	CES43 = 75	CES68 = 79	CES93 = 84
CES19 = 72	CES44 = 99	CES69 = 83	CES94 = 64
CES20 = 67	CES45 = 83	CES70 = 72	CES95 = 80
CES21 = 87	CES46 = 82	CES71 = 70	CES96 = 86
CES22 = 79	CES47 = 79	CES72 = 90	CES97 = 85
CES23 = 92	CES48 = 78	CES73 = 65	CES98 = 83
CES24 = 91	CES49 = 79	CES74 = 94	CES99 = 82
CES25 = 72	CES50 = 88	CES75 = 70	



Color Rendition by Hue-Angle Bin



Measure Comparisons



(END OF REPORT)