

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: P1432345

Luminaire Tested: EHBR1-24-UNV-N-L830-UPL40

Issue Date: 3/20/2026

Test Information

Test Method: LM-79-2019
Report Number: P1432345
REPORT IS A COMBINATION OF REPORTS P1431722 AND P1431635
Test Lab: INNOVATION CENTER
Issue Date: 3/20/2026
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS
Product Line: METALUX
Catalog Number: EHBR1-24-UNV-N-L830-UPL40
Description: Elevate Round Highbay at, 24000 lumens, 3000K 80CRI LEDs with N lens
Light Source: -
Ballast/Driver: -

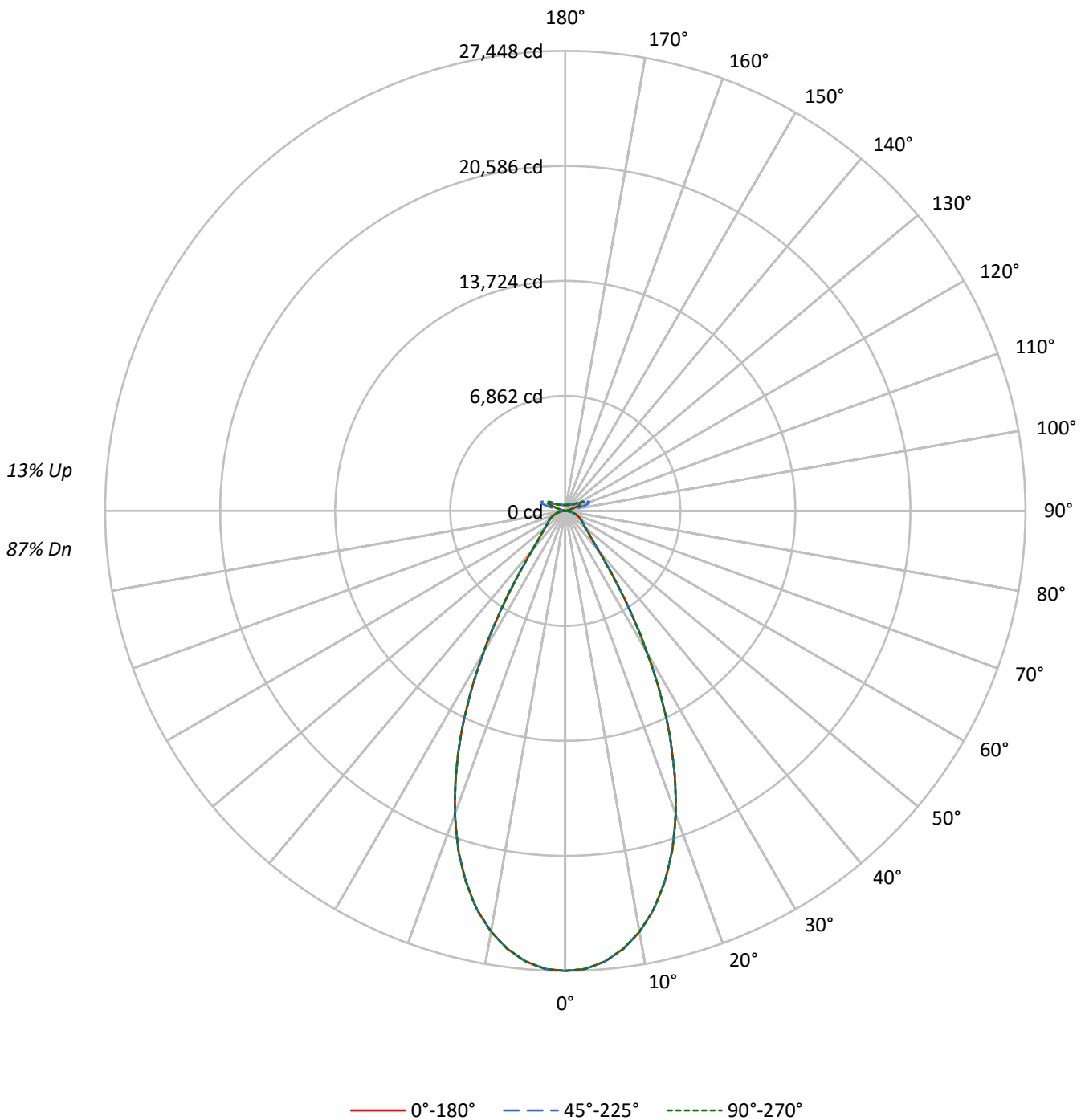
Summary

Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 27053.4 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 170.3 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): 158.9
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: P1432345
CATALOG NUMBER: EHBR1-24-UNV-N-L830-UPL40

Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER: P1432345

CATALOG NUMBER: EHBR1-24-UNV-N-L830-UPL40

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	0
RCR																		
0	116	116	116	116	112	112	112	112	104	104	104	97	97	97	90	90	90	87
1	109	106	103	100	105	102	99	97	96	94	92	90	88	87	84	83	82	79
2	102	96	92	88	99	94	89	86	88	85	82	83	81	78	79	77	75	72
3	96	89	83	78	93	86	81	77	82	77	74	77	74	71	74	71	68	66
4	91	82	76	71	88	80	74	70	76	71	67	72	68	65	69	66	63	61
5	85	76	69	65	83	74	68	64	71	66	62	68	64	60	65	61	58	57
6	81	71	64	59	78	69	63	59	66	61	57	64	59	56	61	57	54	53
7	76	66	60	55	74	65	59	54	62	57	53	60	55	52	58	54	51	49
8	72	62	56	51	70	61	55	51	59	53	50	57	52	49	55	51	48	46
9	69	58	52	48	67	57	52	47	56	50	47	54	49	46	52	48	45	43
10	65	55	49	45	64	54	48	45	53	47	44	51	46	43	49	45	42	41

AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):

	0°	45°	90°
0°	128897	128897	128897
5°	126395	126395	126395
10°	119964	119964	119964
15°	109151	109151	109151
20°	93628	93628	93628
25°	73653	73653	73653
30°	50545	50545	50545
35°	30026	30026	30026
40°	17765	17765	17765
45°	12753	12753	12753
50°	10482	10482	10482
55°	9527	9527	9527
60°	9119	9119	9119
65°	8699	8699	8699
70°	8089	8089	8089
75°	7314	7314	7314
80°	6070	6070	6070
85°	3844	3844	3844

MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:

Horizontal Angle: 0°
 Vertical Angle: 45°
 Luminance: 12753 cd/sqm



TEST NUMBER: P1432345

CATALOG NUMBER: EHBR1-24-UNV-N-L830-UPL40

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	2528.4	9.3
10°-20°	6346.7	23.5
20°-30°	6636.1	24.5
30°-40°	3595.6	13.3
40°-50°	1654.2	6.1
50°-60°	1165.7	4.3
60°-70°	897.1	3.3
70°-80°	543.9	2.0
80°-90°	159.6	0.6
90°-100°	100.6	0.4
100°-110°	630.0	2.3
110°-120°	1126.6	4.2
120°-130°	661.0	2.4
130°-140°	405.5	1.5
140°-150°	281.2	1.0
150°-160°	182.7	0.7
160°-170°	104.1	0.4
170°-180°	34.4	0.1
0°-30°	15511.1	57.3
0°-40°	19106.8	70.6
0°-60°	21926.6	81.0
0°-90°	23527.2	87.0
90°-120°	1857.2	6.9
90°-150°	3205.0	11.8
90°-180°	3526.0	13.0
0°-180°	27053.4	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	27448	27448	27448	27448	27448	
5°	26987	26987	26987	26987	26987	2528
15°	22899	22899	22899	22899	22899	6347
25°	14708	14708	14708	14708	14708	6636
35°	5511	5511	5511	5511	5511	3596
45°	2063	2063	2063	2063	2063	1654
55°	1288	1288	1288	1288	1288	1166
65°	908	908	908	908	908	897
75°	515	515	515	515	515	544
85°	132	132	132	132	132	147
90°	27	43	73	47	27	19
95°	44	75	164	81	50	43
105°	220	434	1108	478	291	295
115°	1013	1066	1310	1256	1247	933
125°	731	682	700	710	797	666
135°	533	517	535	503	501	417
145°	438	432	458	452	450	277
155°	384	380	398	398	398	179
165°	359	359	369	369	367	103
175°	355	355	361	361	361	34
180°	359	359	359	359	359	



TEST NUMBER: P1432345

CATALOG NUMBER: EHBR1-24-UNV-N-L830-UPL40

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	27447.8	27447.8	27447.8	27447.8	27447.8
2.5°	27350.5	27350.5	27350.5	27350.5	27350.5
5°	26987.4	26987.4	26987.4	26987.4	26987.4
7.5°	26367.5	26367.5	26367.5	26367.5	26367.5
10°	25488.0	25488.0	25488.0	25488.0	25488.0
12.5°	24351.4	24351.4	24351.4	24351.4	24351.4
15°	22899.4	22899.4	22899.4	22899.4	22899.4
17.5°	21214.8	21214.8	21214.8	21214.8	21214.8
20°	19243.3	19243.3	19243.3	19243.3	19243.3
22.5°	17048.2	17048.2	17048.2	17048.2	17048.2
25°	14708.5	14708.5	14708.5	14708.5	14708.5
27.5°	12228.1	12228.1	12228.1	12228.1	12228.1
30°	9722.3	9722.3	9722.3	9722.3	9722.3
32.5°	7461.5	7461.5	7461.5	7461.5	7461.5
35°	5510.8	5510.8	5510.8	5510.8	5510.8
37.5°	4046.2	4046.2	4046.2	4046.2	4046.2
40°	3079.2	3079.2	3079.2	3079.2	3079.2
42.5°	2469.1	2469.1	2469.1	2469.1	2469.1
45°	2063.4	2063.4	2063.4	2063.4	2063.4
47.5°	1771.0	1771.0	1771.0	1771.0	1771.0
50°	1562.2	1562.2	1562.2	1562.2	1562.2
52.5°	1409.8	1409.8	1409.8	1409.8	1409.8
55°	1287.5	1287.5	1287.5	1287.5	1287.5
57.5°	1188.2	1188.2	1188.2	1188.2	1188.2
60°	1096.3	1096.3	1096.3	1096.3	1096.3
62.5°	1004.5	1004.5	1004.5	1004.5	1004.5
65°	908.0	908.0	908.0	908.0	908.0
67.5°	809.5	809.5	809.5	809.5	809.5
70°	709.8	709.8	709.8	709.8	709.8
72.5°	612.9	612.9	612.9	612.9	612.9
75°	515.2	515.2	515.2	515.2	515.2
77.5°	419.4	419.4	419.4	419.4	419.4
80°	319.3	319.3	319.3	319.3	319.3
82.5°	223.6	223.6	223.6	223.6	223.6
85°	132.1	132.1	132.1	132.1	132.1
87.5°	47.3	47.3	47.3	47.3	47.3
90°	27.0	43.2	73.4	47.2	27.0
92.5°	38.3	64.6	117.1	60.5	34.3
95°	44.4	74.7	163.5	80.7	50.5
97.5°	56.5	82.7	187.7	98.9	78.7
100°	74.7	96.9	292.7	121.1	105.0
102.5°	127.2	205.9	621.7	228.1	159.4
105°	220.0	434.0	1108.1	478.4	290.7
107.5°	381.5	777.1	1461.4	847.7	551.1
110°	712.6	1031.4	1532.0	1164.6	882.1



TEST NUMBER: P1432345

CATALOG NUMBER: EHBR1-24-UNV-N-L830-UPL40

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	962.8	1108.1	1467.4	1285.7	1148.5
115°	1013.2	1065.8	1310.0	1255.5	1247.4
117.5°	979.0	972.9	1112.2	1128.4	1205.0
120°	906.3	865.9	928.5	985.0	1088.0
122.5°	815.5	767.0	795.3	837.7	940.6
125°	730.6	682.2	700.4	710.5	797.3
127.5°	656.0	623.7	633.8	621.7	676.2
130°	605.6	577.3	591.4	563.1	589.4
132.5°	563.1	545.0	561.1	526.8	534.9
135°	532.9	516.7	534.9	502.6	500.6
137.5°	506.7	492.5	510.7	486.4	480.4
140°	482.4	470.3	490.5	472.3	468.3
142.5°	456.2	448.1	472.3	460.2	456.2
145°	438.0	431.9	458.1	452.1	450.1
147.5°	421.9	417.9	442.0	440.1	440.1
150°	407.7	403.7	427.9	425.9	427.9
152.5°	393.6	389.6	411.8	409.7	411.8
155°	383.5	379.5	397.6	397.6	397.6
157.5°	375.4	373.4	387.5	387.5	387.5
160°	369.3	367.4	379.5	379.5	377.5
162.5°	363.3	361.3	375.4	373.4	373.4
165°	359.3	359.3	369.3	369.3	367.4
167.5°	359.3	357.3	367.4	367.4	365.3
170°	357.3	357.3	365.3	363.3	361.3
172.5°	357.3	357.3	365.3	363.3	361.3
175°	355.3	355.3	361.3	361.3	361.3
177.5°	357.3	357.3	361.3	361.3	359.3
180°	359.3	359.3	359.3	359.3	359.3



TEST NUMBER: P1432345
 CATALOG NUMBER: EHBR1-24-UNV-N-L830-UPL40

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	15.26	16.25	15.84	16.81	17.44	15.26	16.25	15.84	16.81	17.44
	3H	17.03	17.91	17.63	18.49	19.16	17.03	17.91	17.63	18.49	19.16
	4H	17.69	18.51	18.31	19.10	19.79	17.69	18.51	18.31	19.10	19.79
	6H	18.14	18.90	18.78	19.51	20.21	18.14	18.90	18.78	19.51	20.21
	8H	18.27	18.98	18.91	19.61	20.31	18.27	18.98	18.91	19.61	20.31
	12H	18.32	19.00	18.96	19.62	20.34	18.32	19.00	18.96	19.62	20.34
4H	2H	15.79	16.62	16.41	17.21	17.90	15.79	16.62	16.41	17.21	17.90
	3H	17.76	18.44	18.39	19.08	19.78	17.76	18.44	18.39	19.08	19.78
	4H	18.53	19.14	19.18	19.79	20.53	18.53	19.14	19.18	19.79	20.53
	6H	19.10	19.63	19.77	20.29	21.05	19.10	19.63	19.77	20.29	21.05
	8H	19.26	19.75	19.93	20.41	21.17	19.26	19.75	19.93	20.41	21.17
	12H	19.34	19.77	20.03	20.46	21.22	19.34	19.77	20.03	20.46	21.22
8H	4H	18.76	19.25	19.43	19.91	20.67	18.76	19.25	19.43	19.91	20.67
	6H	19.44	19.84	20.14	20.55	21.31	19.44	19.84	20.14	20.55	21.31
	8H	19.66	20.02	20.38	20.73	21.51	19.66	20.02	20.38	20.73	21.51
	12H	19.80	20.11	20.52	20.81	21.65	19.80	20.11	20.52	20.81	21.65
12H	4H	18.75	19.19	19.44	19.88	20.64	18.75	19.19	19.44	19.88	20.64
	6H	19.47	19.82	20.19	20.54	21.31	19.47	19.82	20.19	20.54	21.31
	8H	19.73	20.03	20.44	20.73	21.58	19.73	20.03	20.44	20.73	21.58

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: SP1-2506-472-2

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

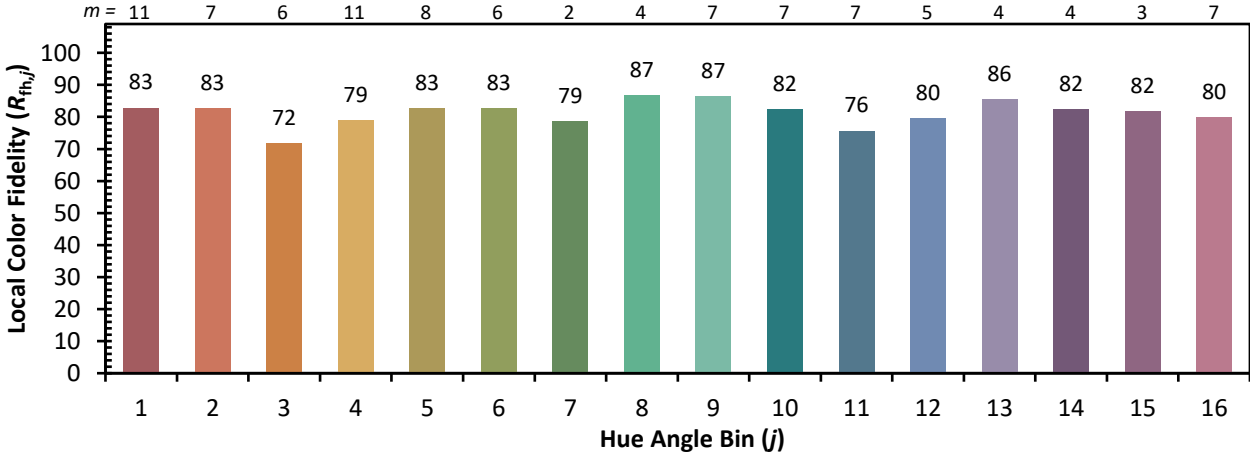


Individual Sample Fidelity Index ($R_{f,i}$)

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)