

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: P1436225

Luminaire Tested: EHBR1-30-UNV-M-L835-UPL40

Issue Date: 3/25/2026

Test Information

Test Method: LM-79-2019
Report Number: P1436225
REPORT IS A COMBINATION OF REPORTS P1436081 AND P1431635
Test Lab: INNOVATION CENTER
Issue Date: 3/25/2026
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS
Product Line: METALUX
Catalog Number: EHBR1-30-UNV-M-L835-UPL40
Description: Elevate Round Highbay at, 30000 lumens, 3500K 80CRI LEDs with M lens
Light Source: -
Ballast/Driver: -

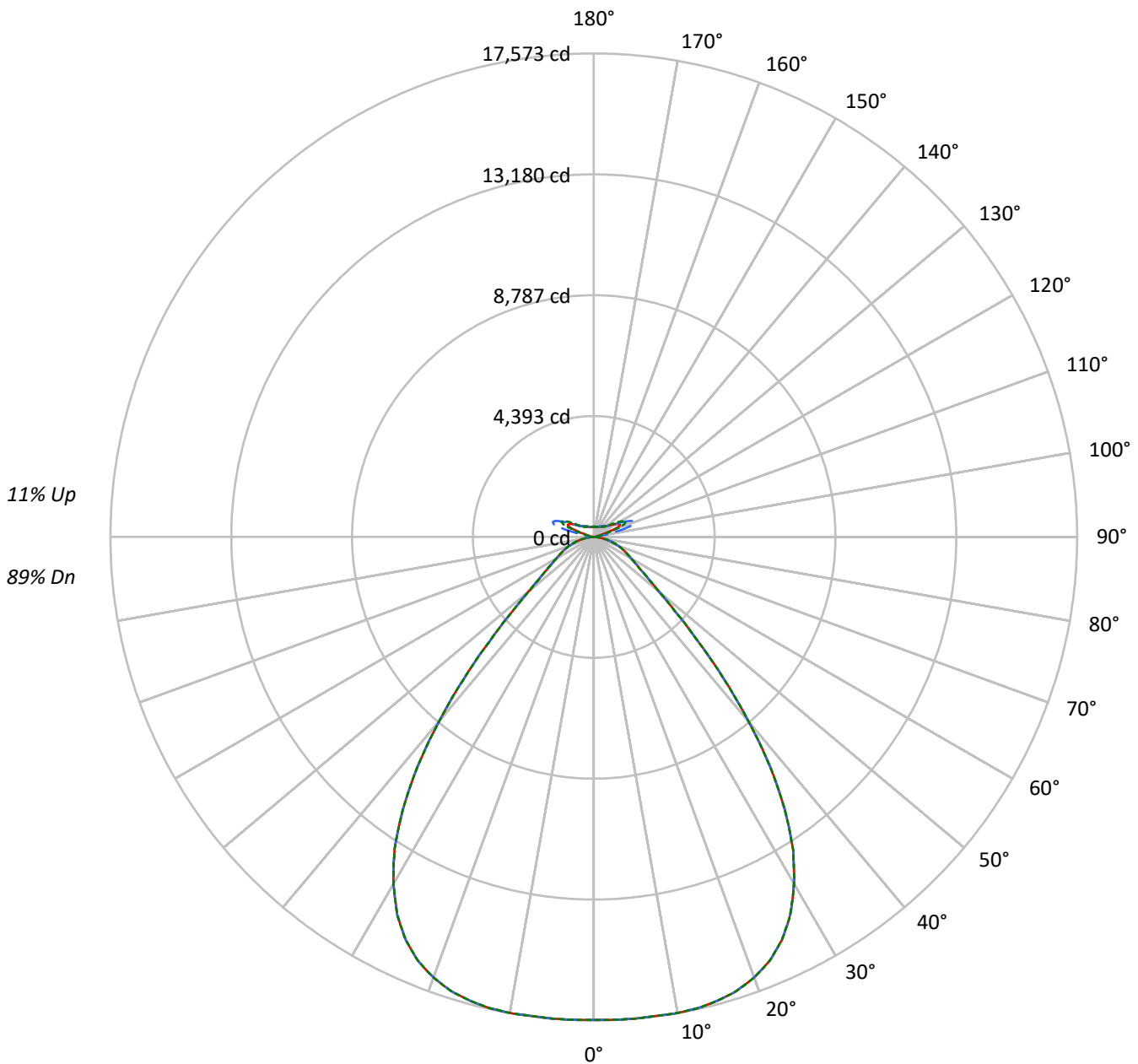
Summary

Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 33370.7 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 175.3 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: Semi-Direct

Input Watts (W): 190.4
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: P1436225
CATALOG NUMBER: EHBR1-30-UNV-M-L835-UPL40

Luminous Intensity Polar Plot



— 0°-180° - - 45°-225° - - - 90°-270°



TEST NUMBER: P1436225
 CATALOG NUMBER: EHBR1-30-UNV-M-L835-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	50	30	10	0
RCR																					
0	116	116	116	116	112	112	112	112	105	105	105	98	98	98	92	92	92	89			89
1	109	105	102	99	105	102	99	96	96	94	91	90	88	87	85	84	82	80			80
2	101	95	90	85	98	92	88	84	87	83	80	82	79	77	78	76	73	71			71
3	94	86	80	75	91	84	78	73	79	75	71	75	72	68	72	69	66	63			63
4	88	78	71	66	85	76	70	65	73	67	63	69	65	61	66	62	59	57			57
5	82	72	64	59	79	70	63	58	67	61	57	64	59	55	61	57	54	51			51
6	77	66	58	53	74	64	57	52	61	56	51	59	54	50	57	52	49	47			47
7	72	60	53	48	70	59	52	47	57	51	46	55	49	45	52	48	44	43			43
8	67	56	49	44	65	55	48	43	53	47	42	51	45	42	49	44	41	39			39
9	63	52	45	40	62	51	44	40	49	43	39	47	42	38	46	41	38	36			36
10	60	48	41	37	58	47	41	36	46	40	36	44	39	35	43	38	35	33			33

AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):

	0°	45°	90°
0°	82444	82444	82444
5°	82303	82303	82303
10°	82689	82689	82689
15°	83164	83164	83164
20°	82913	82913	82913
25°	80976	80976	80976
30°	75719	75719	75719
35°	65944	65944	65944
40°	50538	50538	50538
45°	33015	33015	33015
50°	20813	20813	20813
55°	15515	15515	15515
60°	13062	13062	13062
65°	11878	11878	11878
70°	10820	10820	10820
75°	9264	9264	9264
80°	7132	7132	7132
85°	3742	3742	3742

MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:

Horizontal Angle: 0°
 Vertical Angle: 45°
 Luminance: 33015 cd/sqm



TEST NUMBER: P1436225
 CATALOG NUMBER: EHBR1-30-UNV-M-L835-UPL40

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	1676.8	5.0
10°-20°	4924.1	14.8
20°-30°	7388.4	22.1
30°-40°	7433.5	22.3
40°-50°	4255.1	12.8
50°-60°	1946.2	5.8
60°-70°	1234.8	3.7
70°-80°	692.7	2.1
80°-90°	169.1	0.5
90°-100°	104.1	0.3
100°-110°	652.1	2.0
110°-120°	1166.1	3.5
120°-130°	684.2	2.1
130°-140°	419.7	1.3
140°-150°	291.1	0.9
150°-160°	189.2	0.6
160°-170°	107.8	0.3
170°-180°	35.6	0.1
0°-30°	13989.2	41.9
0°-40°	21422.8	64.2
0°-60°	27624.1	82.8
0°-90°	29720.7	89.1
90°-120°	1922.3	5.8
90°-150°	3317.4	9.9
90°-180°	3650.0	10.9
0°-180°	33370.7	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	17556	17556	17556	17556	17556	
5°	17573	17573	17573	17573	17573	1677
15°	17447	17447	17447	17447	17447	4924
25°	16171	16171	16171	16171	16171	7388
35°	12103	12103	12103	12103	12103	7434
45°	5342	5342	5342	5342	5342	4255
55°	2097	2097	2097	2097	2097	1946
65°	1240	1240	1240	1240	1240	1235
75°	653	653	653	653	653	693
85°	129	129	129	129	129	157
90°	27	44	75	48	27	18
95°	46	77	169	84	52	44
105°	228	449	1147	495	301	305
115°	1049	1103	1356	1300	1291	966
125°	756	706	725	736	825	690
135°	552	535	554	520	518	432
145°	453	447	474	468	466	287
155°	397	393	412	412	412	185
165°	372	372	382	382	380	106
175°	368	368	374	374	374	35
180°	372	372	372	372	372	



TEST NUMBER: P1436225

CATALOG NUMBER: EHBR1-30-UNV-M-L835-UPL40

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	17555.8	17555.8	17555.8	17555.8	17555.8
2.5°	17564.4	17564.4	17564.4	17564.4	17564.4
5°	17572.9	17572.9	17572.9	17572.9	17572.9
7.5°	17560.9	17560.9	17560.9	17560.9	17560.9
10°	17568.4	17568.4	17568.4	17568.4	17568.4
12.5°	17538.2	17538.2	17538.2	17538.2	17538.2
15°	17447.3	17447.3	17447.3	17447.3	17447.3
17.5°	17297.1	17297.1	17297.1	17297.1	17297.1
20°	17041.0	17041.0	17041.0	17041.0	17041.0
22.5°	16688.8	16688.8	16688.8	16688.8	16688.8
25°	16170.9	16170.9	16170.9	16170.9	16170.9
27.5°	15474.2	15474.2	15474.2	15474.2	15474.2
30°	14564.5	14564.5	14564.5	14564.5	14564.5
32.5°	13487.5	13487.5	13487.5	13487.5	13487.5
35°	12103.1	12103.1	12103.1	12103.1	12103.1
37.5°	10534.8	10534.8	10534.8	10534.8	10534.8
40°	8759.5	8759.5	8759.5	8759.5	8759.5
42.5°	6999.9	6999.9	6999.9	6999.9	6999.9
45°	5341.7	5341.7	5341.7	5341.7	5341.7
47.5°	4021.1	4021.1	4021.1	4021.1	4021.1
50°	3101.9	3101.9	3101.9	3101.9	3101.9
52.5°	2506.1	2506.1	2506.1	2506.1	2506.1
55°	2096.7	2096.7	2096.7	2096.7	2096.7
57.5°	1795.3	1795.3	1795.3	1795.3	1795.3
60°	1570.3	1570.3	1570.3	1570.3	1570.3
62.5°	1396.4	1396.4	1396.4	1396.4	1396.4
65°	1239.8	1239.8	1239.8	1239.8	1239.8
67.5°	1095.6	1095.6	1095.6	1095.6	1095.6
70°	949.4	949.4	949.4	949.4	949.4
72.5°	802.3	802.3	802.3	802.3	802.3
75°	652.6	652.6	652.6	652.6	652.6
77.5°	510.4	510.4	510.4	510.4	510.4
80°	375.2	375.2	375.2	375.2	375.2
82.5°	244.6	244.6	244.6	244.6	244.6
85°	128.6	128.6	128.6	128.6	128.6
87.5°	36.7	36.7	36.7	36.7	36.7
90°	27.1	43.9	75.2	48.1	27.1
92.5°	39.7	66.9	121.2	62.6	35.5
95°	46.0	77.3	169.2	83.6	52.3
97.5°	58.5	85.6	194.3	102.4	81.4
100°	77.3	100.3	303.0	125.4	108.7
102.5°	131.7	213.1	643.5	236.1	165.0
105°	227.8	449.2	1147.1	495.2	300.9
107.5°	394.9	804.4	1512.7	877.5	570.4
110°	737.6	1067.6	1585.8	1205.5	913.1



TEST NUMBER: P1436225

CATALOG NUMBER: EHBR1-30-UNV-M-L835-UPL40

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	996.7	1147.1	1519.0	1330.9	1188.9
115°	1048.8	1103.2	1356.0	1299.6	1291.2
117.5°	1013.3	1007.0	1151.2	1168.0	1247.3
120°	938.1	896.3	961.1	1019.7	1126.2
122.5°	844.2	793.9	823.2	867.1	973.7
125°	756.3	706.2	725.0	735.5	825.3
127.5°	679.0	645.6	656.0	643.5	700.0
130°	626.9	597.6	612.2	582.9	610.1
132.5°	582.9	564.1	580.8	545.3	553.7
135°	551.6	534.8	553.7	520.3	518.2
137.5°	524.5	509.8	528.6	503.5	497.3
140°	499.4	486.8	507.7	488.9	484.7
142.5°	472.2	463.9	488.9	476.4	472.2
145°	453.4	447.1	474.2	468.0	465.9
147.5°	436.7	432.5	457.6	455.5	455.5
150°	422.1	417.9	442.9	440.9	442.9
152.5°	407.4	403.3	426.2	424.1	426.2
155°	397.0	392.8	411.6	411.6	411.6
157.5°	388.6	386.5	401.1	401.1	401.1
160°	382.3	380.3	392.8	392.8	390.8
162.5°	376.1	374.0	388.6	386.5	386.5
165°	371.9	371.9	382.3	382.3	380.3
167.5°	371.9	369.8	380.3	380.3	378.2
170°	369.8	369.8	378.2	376.1	374.0
172.5°	369.8	369.8	378.2	376.1	374.0
175°	367.8	367.8	374.0	374.0	374.0
177.5°	369.8	369.8	374.0	374.0	371.9
180°	371.9	371.9	371.9	371.9	371.9



TEST NUMBER: P1436225
 CATALOG NUMBER: EHBR1-30-UNV-M-L835-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	17.34	18.45	17.89	18.98	19.56	17.34	18.45	17.89	18.98	19.56
	3H	18.83	19.80	19.39	20.35	20.97	18.83	19.80	19.39	20.35	20.97
	4H	19.35	20.26	19.93	20.82	21.46	19.35	20.26	19.93	20.82	21.46
	6H	19.67	20.51	20.26	21.08	21.73	19.67	20.51	20.26	21.08	21.73
	8H	19.74	20.53	20.35	21.12	21.78	19.74	20.53	20.35	21.12	21.78
	12H	19.75	20.51	20.36	21.09	21.77	19.75	20.51	20.36	21.09	21.77
4H	2H	17.78	18.69	18.36	19.25	19.89	17.78	18.69	18.36	19.25	19.89
	3H	19.47	20.22	20.06	20.82	21.48	19.47	20.22	20.06	20.82	21.48
	4H	20.10	20.77	20.71	21.38	22.08	20.10	20.77	20.71	21.38	22.08
	6H	20.52	21.10	21.16	21.74	22.45	20.52	21.10	21.16	21.74	22.45
	8H	20.61	21.16	21.26	21.79	22.50	20.61	21.16	21.26	21.79	22.50
	12H	20.64	21.12	21.30	21.78	22.50	20.64	21.12	21.30	21.78	22.50
8H	4H	20.27	20.82	20.91	21.45	22.16	20.27	20.82	20.91	21.45	22.16
	6H	20.78	21.22	21.45	21.90	22.62	20.78	21.22	21.45	21.90	22.62
	8H	20.92	21.32	21.61	22.00	22.74	20.92	21.32	21.61	22.00	22.74
	12H	20.98	21.33	21.67	22.00	22.81	20.98	21.33	21.67	22.00	22.81
12H	4H	20.26	20.74	20.92	21.40	22.12	20.26	20.74	20.92	21.40	22.12
	6H	20.78	21.18	21.47	21.87	22.60	20.78	21.18	21.47	21.87	22.60
	8H	20.95	21.30	21.64	21.97	22.78	20.95	21.30	21.64	21.97	22.78

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
 Rf: 80.1
 Rg: 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)