

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: P1436585

Luminaire Tested: EHBR1-30-UNV-M-L940-UPL40

Issue Date: 3/25/2026

Test Information

Test Method: LM-79-2019
Report Number: P1436585
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-L940-UPL40
Description: Elevate Round Highbay at, 30000 lumens, 4000K 90CRI LEDs with M lens
Light Source: -
Ballast/Driver: -

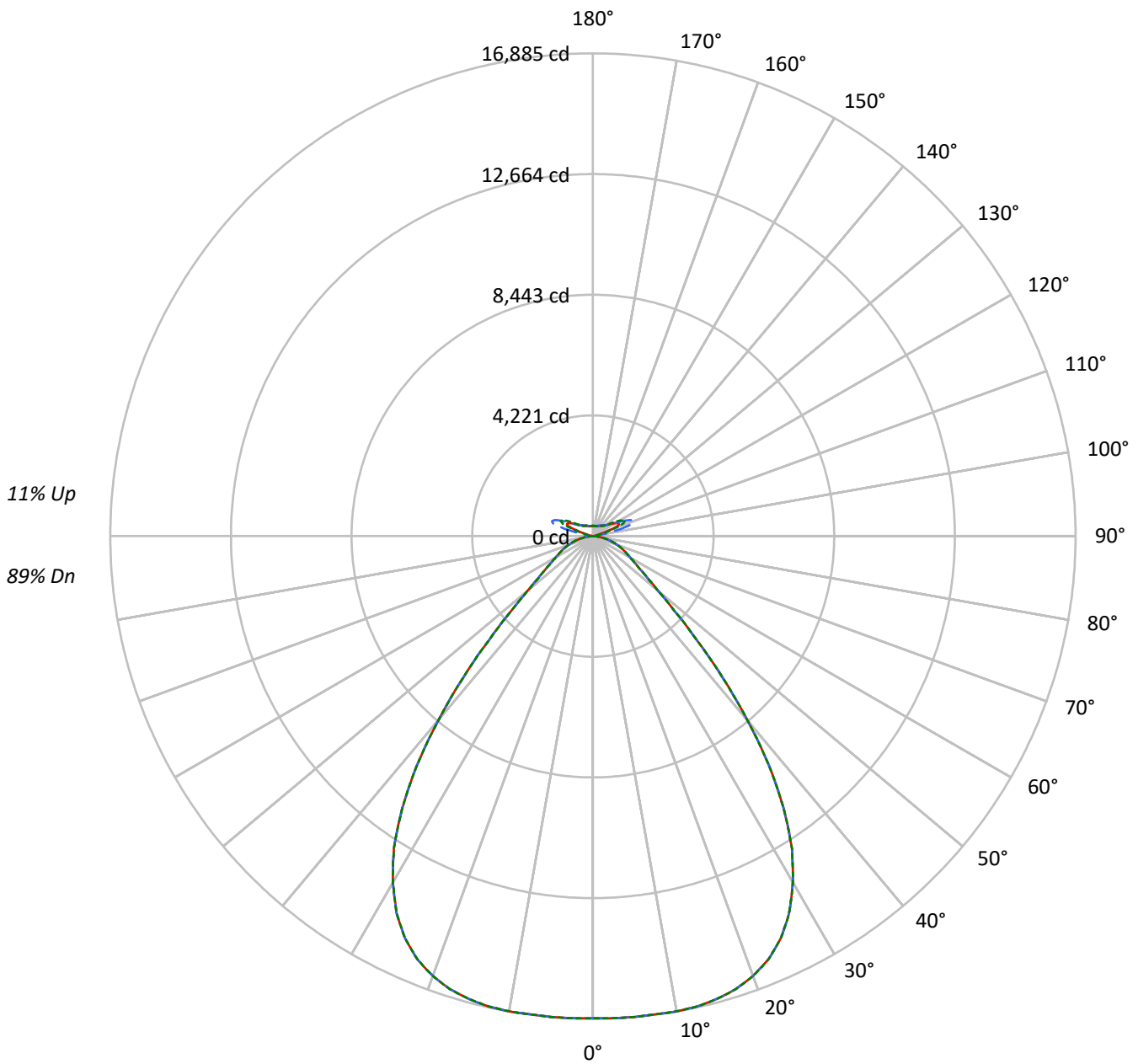
Summary

Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 32063.7 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 168.4 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: 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: P1436585
CATALOG NUMBER: EHBR1-30-UNV-M-L940-UPL40

Luminous Intensity Polar Plot



— 0°-180° - - 45°-225° - - - 90°-270°



TEST NUMBER: P1436585
 CATALOG NUMBER: EHBR1-30-UNV-M-L940-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°	79215	79215	79215
5°	79079	79079	79079
10°	79450	79450	79450
15°	79907	79907	79907
20°	79666	79666	79666
25°	77805	77805	77805
30°	72754	72754	72754
35°	63361	63361	63361
40°	48559	48559	48559
45°	31722	31722	31722
50°	19998	19998	19998
55°	14908	14908	14908
60°	12551	12551	12551
65°	11412	11412	11412
70°	10396	10396	10396
75°	8901	8901	8901
80°	6853	6853	6853
85°	3593	3593	3593

MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:

Horizontal Angle: 0°
 Vertical Angle: 45°
 Luminance: 31722 cd/sqm



TEST NUMBER: P1436585
 CATALOG NUMBER: EHBR1-30-UNV-M-L940-UPL40

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	1611.1	5.0
10°-20°	4731.2	14.8
20°-30°	7099.0	22.1
30°-40°	7142.4	22.3
40°-50°	4088.4	12.8
50°-60°	1870.0	5.8
60°-70°	1186.5	3.7
70°-80°	665.5	2.1
80°-90°	162.5	0.5
90°-100°	100.0	0.3
100°-110°	626.6	2.0
110°-120°	1120.5	3.5
120°-130°	657.5	2.1
130°-140°	403.3	1.3
140°-150°	279.7	0.9
150°-160°	181.7	0.6
160°-170°	103.6	0.3
170°-180°	34.2	0.1
0°-30°	13441.4	41.9
0°-40°	20583.8	64.2
0°-60°	26542.2	82.8
0°-90°	28556.7	89.1
90°-120°	1847.1	5.8
90°-150°	3187.5	9.9
90°-180°	3507.0	10.9
0°-180°	32063.7	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	16868	16868	16868	16868	16868	
5°	16885	16885	16885	16885	16885	1611
15°	16764	16764	16764	16764	16764	4731
25°	15538	15538	15538	15538	15538	7099
35°	11629	11629	11629	11629	11629	7142
45°	5132	5132	5132	5132	5132	4088
55°	2015	2015	2015	2015	2015	1870
65°	1191	1191	1191	1191	1191	1186
75°	627	627	627	627	627	666
85°	124	124	124	124	124	151
90°	26	42	72	46	26	17
95°	44	74	163	80	50	43
105°	219	432	1102	476	289	293
115°	1008	1060	1303	1249	1241	928
125°	727	678	697	707	793	662
135°	530	514	532	500	498	415
145°	436	430	456	450	448	276
155°	381	377	396	396	396	178
165°	357	357	367	367	365	102
175°	353	353	359	359	359	34
180°	357	357	357	357	357	



TEST NUMBER: P1436585

CATALOG NUMBER: EHBR1-30-UNV-M-L940-UPL40

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	16868.3	16868.3	16868.3	16868.3	16868.3
2.5°	16876.5	16876.5	16876.5	16876.5	16876.5
5°	16884.7	16884.7	16884.7	16884.7	16884.7
7.5°	16873.1	16873.1	16873.1	16873.1	16873.1
10°	16880.3	16880.3	16880.3	16880.3	16880.3
12.5°	16851.3	16851.3	16851.3	16851.3	16851.3
15°	16764.0	16764.0	16764.0	16764.0	16764.0
17.5°	16619.7	16619.7	16619.7	16619.7	16619.7
20°	16373.6	16373.6	16373.6	16373.6	16373.6
22.5°	16035.2	16035.2	16035.2	16035.2	16035.2
25°	15537.6	15537.6	15537.6	15537.6	15537.6
27.5°	14868.1	14868.1	14868.1	14868.1	14868.1
30°	13994.1	13994.1	13994.1	13994.1	13994.1
32.5°	12959.3	12959.3	12959.3	12959.3	12959.3
35°	11629.1	11629.1	11629.1	11629.1	11629.1
37.5°	10122.2	10122.2	10122.2	10122.2	10122.2
40°	8416.5	8416.5	8416.5	8416.5	8416.5
42.5°	6725.7	6725.7	6725.7	6725.7	6725.7
45°	5132.5	5132.5	5132.5	5132.5	5132.5
47.5°	3863.6	3863.6	3863.6	3863.6	3863.6
50°	2980.4	2980.4	2980.4	2980.4	2980.4
52.5°	2407.9	2407.9	2407.9	2407.9	2407.9
55°	2014.6	2014.6	2014.6	2014.6	2014.6
57.5°	1725.0	1725.0	1725.0	1725.0	1725.0
60°	1508.8	1508.8	1508.8	1508.8	1508.8
62.5°	1341.8	1341.8	1341.8	1341.8	1341.8
65°	1191.2	1191.2	1191.2	1191.2	1191.2
67.5°	1052.7	1052.7	1052.7	1052.7	1052.7
70°	912.2	912.2	912.2	912.2	912.2
72.5°	770.8	770.8	770.8	770.8	770.8
75°	627.0	627.0	627.0	627.0	627.0
77.5°	490.4	490.4	490.4	490.4	490.4
80°	360.5	360.5	360.5	360.5	360.5
82.5°	235.1	235.1	235.1	235.1	235.1
85°	123.5	123.5	123.5	123.5	123.5
87.5°	35.2	35.2	35.2	35.2	35.2
90°	26.1	42.2	72.3	46.2	26.1
92.5°	38.1	64.3	116.5	60.2	34.1
95°	44.2	74.3	162.6	80.3	50.2
97.5°	56.2	82.3	186.7	98.4	78.3
100°	74.3	96.3	291.1	120.5	104.4
102.5°	126.5	204.8	618.3	226.9	158.6
105°	218.8	431.6	1102.1	475.8	289.1
107.5°	379.5	772.9	1453.5	843.1	548.1
110°	708.7	1025.8	1523.7	1158.3	877.3



TEST NUMBER: P1436585

CATALOG NUMBER: EHBR1-30-UNV-M-L940-UPL40

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	957.6	1102.1	1459.5	1278.8	1142.3
115°	1007.8	1060.0	1302.9	1248.7	1240.7
117.5°	973.7	967.6	1106.1	1122.3	1198.5
120°	901.4	861.2	923.4	979.7	1082.1
122.5°	811.1	762.8	791.0	833.2	935.6
125°	726.7	678.5	696.6	706.7	793.0
127.5°	652.4	620.3	630.4	618.3	672.6
130°	602.3	574.2	588.2	560.1	586.2
132.5°	560.1	542.0	558.1	524.0	532.0
135°	530.0	513.9	532.0	499.9	497.9
137.5°	503.9	489.9	507.9	483.8	477.8
140°	479.8	467.8	487.8	469.7	465.7
142.5°	453.7	445.7	469.7	457.7	453.7
145°	435.6	429.6	455.7	449.7	447.7
147.5°	419.6	415.6	439.6	437.7	437.7
150°	405.5	401.5	425.6	423.6	425.6
152.5°	391.5	387.5	409.6	407.5	409.6
155°	381.4	377.4	395.5	395.5	395.5
157.5°	373.4	371.4	385.4	385.4	385.4
160°	367.3	365.4	377.4	377.4	375.5
162.5°	361.4	359.3	373.4	371.4	371.4
165°	357.4	357.4	367.3	367.3	365.4
167.5°	357.4	355.3	365.4	365.4	363.3
170°	355.3	355.3	363.3	361.4	359.3
172.5°	355.3	355.3	363.3	361.4	359.3
175°	353.4	353.4	359.3	359.3	359.3
177.5°	355.3	355.3	359.3	359.3	357.4
180°	357.4	357.4	357.4	357.4	357.4



TEST NUMBER: P1436585
 CATALOG NUMBER: EHBR1-30-UNV-M-L940-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	17.21	18.31	17.75	18.84	19.42	17.21	18.31	17.75	18.84	19.42
	3H	18.69	19.67	19.25	20.21	20.83	18.69	19.67	19.25	20.21	20.83
	4H	19.21	20.12	19.79	20.68	21.32	19.21	20.12	19.79	20.68	21.32
	6H	19.53	20.37	20.13	20.94	21.59	19.53	20.37	20.13	20.94	21.59
	8H	19.60	20.39	20.21	20.98	21.64	19.60	20.39	20.21	20.98	21.64
	12H	19.61	20.37	20.22	20.95	21.63	19.61	20.37	20.22	20.95	21.63
4H	2H	17.64	18.55	18.22	19.11	19.75	17.64	18.55	18.22	19.11	19.75
	3H	19.33	20.08	19.93	20.68	21.34	19.33	20.08	19.93	20.68	21.34
	4H	19.96	20.63	20.57	21.24	21.94	19.96	20.63	20.57	21.24	21.94
	6H	20.38	20.96	21.02	21.60	22.31	20.38	20.96	21.02	21.60	22.31
	8H	20.47	21.02	21.12	21.65	22.37	20.47	21.02	21.12	21.65	22.37
	12H	20.50	20.98	21.16	21.64	22.36	20.50	20.98	21.16	21.64	22.36
8H	4H	20.13	20.68	20.78	21.31	22.02	20.13	20.68	20.78	21.31	22.02
	6H	20.64	21.08	21.31	21.76	22.48	20.64	21.08	21.31	21.76	22.48
	8H	20.78	21.18	21.47	21.86	22.60	20.78	21.18	21.47	21.86	22.60
	12H	20.85	21.19	21.53	21.86	22.67	20.85	21.19	21.53	21.86	22.67
12H	4H	20.12	20.60	20.78	21.26	21.98	20.12	20.60	20.78	21.26	21.98
	6H	20.65	21.04	21.33	21.73	22.46	20.65	21.04	21.33	21.73	22.46
	8H	20.81	21.16	21.50	21.83	22.64	20.81	21.16	21.50	21.83	22.64

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

Report Prepared for

Cooper Lighting Solutions

Metalux

Report Number: SP1-2506-472-7

Test Date: 08/04/2025

Luminaire Tested: EHBR-60-L940-N

Data in this report applies to families of products including EHBR-60-L940-N

Test Information

Test Method: LM-79-2019
 Report Number: SP1-2506-472-7
 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-L940-N**
 Description: Elevate Round Highbay at, 60000 lumens, 4000K 90CRI LEDs with N lens

Spectral Parameters

CCT (K): 3963
 CIE u': 0.2267
 CIE v': 0.5003
 Duv: -0.0016
 CIE x: 0.3810
 CIE y: 0.3738
 CIE z: 0.2453
 Peak Wavelength (nm): 630
 Dominant Wavelength (nm): 580
 Purity: 26.49712
 Rf: 90.7
 Rg: 101

CRI (Ra):	93.4		
R1:	95.2	R9:	66.4
R2:	95.1	R10:	86.6
R3:	93.3	R11:	94.4
R4:	94.5	R12:	75.4
R5:	94.2	R13:	95.0
R6:	92.9	R14:	95.4
R7:	94.0	R15:	92.8
R8:	87.7		



Test Conditions

Stabilization Time: 44M
 Operation Time: 1H 44M
 Sphere Temperature (°C): 25.0

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-7

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: SP1-2506-472-7

CIE 1931 Chromaticity Diagram



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



Point lies inside the ANSI 4000K 4-step quadrangle

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-7

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	141	NR	620	276	NR	750	5	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	167	NR	625	279	NR	755	4	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	193	NR	630	1000	NR	760	4	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	215	NR	635	628	NR	765	3	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	230	NR	640	164	NR	770	3	NR	900	0	NR
385	0	NR	515	243	NR	645	161	NR	775	2	NR	905	0	NR
390	1	NR	520	251	NR	650	137	NR	780	2	NR	910	0	NR
395	2	NR	525	256	NR	655	111	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	3	NR	530	262	NR	660	92	NR	790	1	NR	920	0	NR
405	4	NR	535	267	NR	665	76	NR	795	1	NR	925	0	NR
410	6	NR	540	271	NR	670	71	NR	800	1	NR	930	0	NR
415	11	NR	545	276	NR	675	56	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	20	NR	550	280	NR	680	47	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	37	NR	555	285	NR	685	40	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	63	NR	560	290	NR	690	34	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	108	NR	565	294	NR	695	29	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	186	NR	570	296	NR	700	25	NR	830	0	NR	960	0	NR
445	323	NR	575	298	NR	705	21	NR	835	0	NR	965	0	NR
450	403	NR	580	299	NR	710	18	NR	840	0	NR	970	0	NR
455	293	NR	585	298	NR	715	15	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	214	NR	590	296	NR	720	13	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	180	NR	595	288	NR	725	11	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	132	NR	600	286	NR	730	9	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	109	NR	605	282	NR	735	8	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	110	NR	610	311	NR	740	7	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	121	NR	615	334	NR	745	6	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-7

Scotopic Flux vs. Wavelength



Scotopic Lumens: NR

S/P: 1.76

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	141	NR	620	276	NR	750	5	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	167	NR	625	279	NR	755	4	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	193	NR	630	1000	NR	760	4	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	215	NR	635	628	NR	765	3	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	230	NR	640	164	NR	770	3	NR	900	0	NR
385	0	NR	515	243	NR	645	161	NR	775	2	NR	905	0	NR
390	1	NR	520	251	NR	650	137	NR	780	2	NR	910	0	NR
395	2	NR	525	256	NR	655	111	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	3	NR	530	262	NR	660	92	NR	790	1	NR	920	0	NR
405	4	NR	535	267	NR	665	76	NR	795	1	NR	925	0	NR
410	6	NR	540	271	NR	670	71	NR	800	1	NR	930	0	NR
415	11	NR	545	276	NR	675	56	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	20	NR	550	280	NR	680	47	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	37	NR	555	285	NR	685	40	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	63	NR	560	290	NR	690	34	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	108	NR	565	294	NR	695	29	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	186	NR	570	296	NR	700	25	NR	830	0	NR	960	0	NR
445	323	NR	575	298	NR	705	21	NR	835	0	NR	965	0	NR
450	403	NR	580	299	NR	710	18	NR	840	0	NR	970	0	NR
455	293	NR	585	298	NR	715	15	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	214	NR	590	296	NR	720	13	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	180	NR	595	288	NR	725	11	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	132	NR	600	286	NR	730	9	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	109	NR	605	282	NR	735	8	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	110	NR	610	311	NR	740	7	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	121	NR	615	334	NR	745	6	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-7

Melanopic Flux vs. Wavelength



Melanopic Lumens: NR

M/P: 3.64

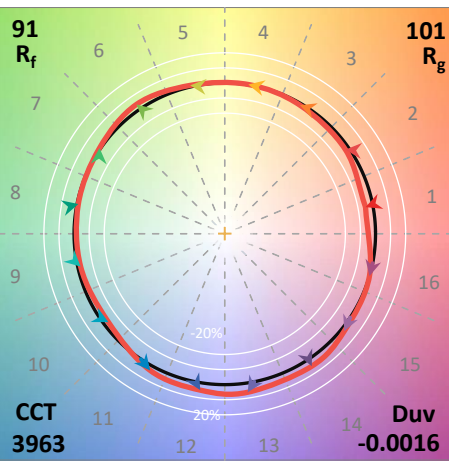
λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)
360	0	NR	490	141	NR	620	276	NR	750	5	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	167	NR	625	279	NR	755	4	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	193	NR	630	1000	NR	760	4	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	215	NR	635	628	NR	765	3	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	230	NR	640	164	NR	770	3	NR	900	0	NR
385	0	NR	515	243	NR	645	161	NR	775	2	NR	905	0	NR
390	1	NR	520	251	NR	650	137	NR	780	2	NR	910	0	NR
395	2	NR	525	256	NR	655	111	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	3	NR	530	262	NR	660	92	NR	790	1	NR	920	0	NR
405	4	NR	535	267	NR	665	76	NR	795	1	NR	925	0	NR
410	6	NR	540	271	NR	670	71	NR	800	1	NR	930	0	NR
415	11	NR	545	276	NR	675	56	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	20	NR	550	280	NR	680	47	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	37	NR	555	285	NR	685	40	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	63	NR	560	290	NR	690	34	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	108	NR	565	294	NR	695	29	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	186	NR	570	296	NR	700	25	NR	830	0	NR	960	0	NR
445	323	NR	575	298	NR	705	21	NR	835	0	NR	965	0	NR
450	403	NR	580	299	NR	710	18	NR	840	0	NR	970	0	NR
455	293	NR	585	298	NR	715	15	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	214	NR	590	296	NR	720	13	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	180	NR	595	288	NR	725	11	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	132	NR	600	286	NR	730	9	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	109	NR	605	282	NR	735	8	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	110	NR	610	311	NR	740	7	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	121	NR	615	334	NR	745	6	NR	875	0	NR			

Summary

$R_f = 90.7$
 $R_g = 101$
 $CIE R_a = 93.4$
 $R_9 = 66.4$



Color Vector Graphics



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

CES01 = 86	CES26 = 90	CES51 = 99	CES76 = 83
CES02 = 62	CES27 = 93	CES52 = 97	CES77 = 87
CES03 = 31	CES28 = 94	CES53 = 95	CES78 = 79
CES04 = 69	CES29 = 91	CES54 = 96	CES79 = 94
CES05 = 49	CES30 = 98	CES55 = 95	CES80 = 91
CES06 = 50	CES31 = 92	CES56 = 95	CES81 = 80
CES07 = 42	CES32 = 84	CES57 = 94	CES82 = 96
CES08 = 41	CES33 = 95	CES58 = 95	CES83 = 95
CES09 = 29	CES34 = 90	CES59 = 98	CES84 = 93
CES10 = 74	CES35 = 94	CES60 = 93	CES85 = 82
CES11 = 57	CES36 = 84	CES61 = 93	CES86 = 84
CES12 = 63	CES37 = 92	CES62 = 90	CES87 = 90
CES13 = 43	CES38 = 93	CES63 = 92	CES88 = 97
CES14 = 74	CES39 = 98	CES64 = 91	CES89 = 84
CES15 = 71	CES40 = 96	CES65 = 88	CES90 = 99
CES16 = 47	CES41 = 98	CES66 = 88	CES91 = 74
CES17 = 49	CES42 = 89	CES67 = 87	CES92 = 78
CES18 = 56	CES43 = 89	CES68 = 87	CES93 = 87
CES19 = 71	CES44 = 99	CES69 = 88	CES94 = 75
CES20 = 66	CES45 = 93	CES70 = 84	CES95 = 83
CES21 = 85	CES46 = 95	CES71 = 80	CES96 = 91
CES22 = 78	CES47 = 92	CES72 = 93	CES97 = 93
CES23 = 91	CES48 = 96	CES73 = 78	CES98 = 93
CES24 = 90	CES49 = 93	CES74 = 92	CES99 = 94
CES25 = 71	CES50 = 99	CES75 = 81	



Color Rendition by Hue-Angle Bin



Measure Comparisons



(END OF REPORT)