

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: P1433238

Luminaire Tested: EHBR1-36-UNV-W-L930-UPL30

Issue Date: 3/20/2026

Test Information

Test Method: LM-79-2019
Report Number: P1433238
REPORT IS A COMBINATION OF REPORTS P1431792 AND P1431635
Test Lab: INNOVATION CENTER
Issue Date: 3/20/2026
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS
Product Line: METALUX
Catalog Number: EHBR1-36-UNV-W-L930-UPL30
Description: Elevate Round Highbay at, 36000 lumens, 3000K 90CRI LEDs with W lens
Light Source: -
Ballast/Driver: -

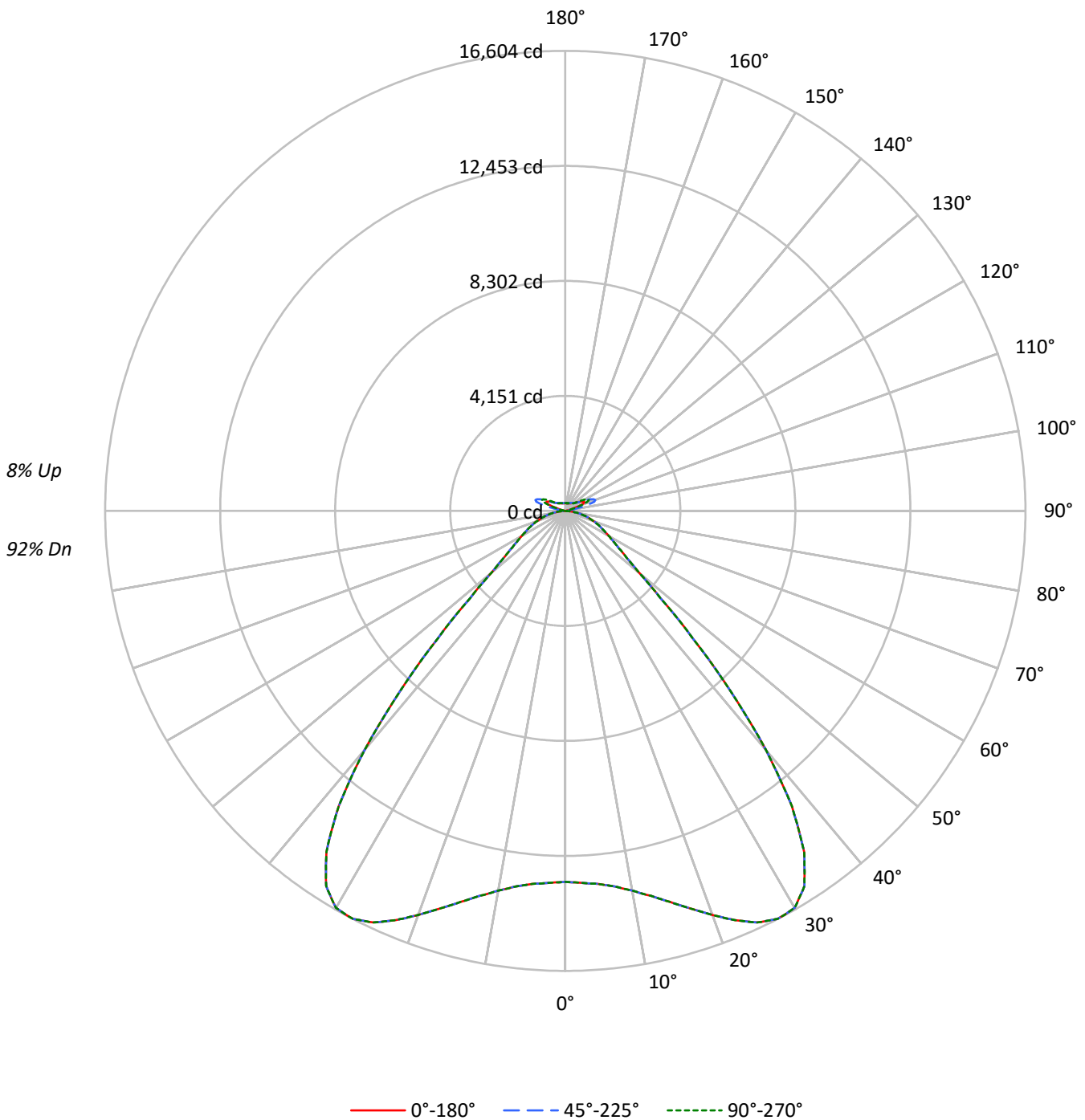
Summary

Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 34665.6 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 162.4 lumens/watt
Spacing Criteria (0/90/45): 1.54 / 1.54 / 1.31
Luminous Opening: Vertical Cylinder (Dia: 1.71' x H: 0.1')
CIE Type: Direct

Input Watts (W): 213.4
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: P1433238
CATALOG NUMBER: EHBR1-36-UNV-W-L930-UPL30

Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER: P1433238
 CATALOG NUMBER: EHBR1-36-UNV-W-L930-UPL30

COEFFICIENT OF UTILIZATION - ZONAL CAVITY METHOD:

RF	20				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	117	117	117	117	114	114	114	114	107	107	107	101	101	101	95	95	95	95	95	95	92
1	109	106	102	99	106	103	100	97	97	95	93	92	90	88	87	86	85	85	85	85	82
2	102	95	90	85	98	93	88	83	88	84	80	84	80	77	80	77	75	75	75	75	72
3	94	86	79	74	91	84	78	73	80	75	70	76	72	68	73	69	66	66	66	66	64
4	88	78	70	65	85	76	69	64	73	67	62	69	65	61	67	63	59	59	59	59	57
5	81	71	63	57	79	69	62	57	66	60	55	64	58	54	61	57	53	53	53	53	51
6	76	64	57	51	74	63	56	51	61	54	50	58	53	49	56	51	48	48	48	48	46
7	71	59	51	46	69	58	51	46	56	49	45	54	48	44	52	47	43	43	43	43	41
8	66	54	47	42	64	53	46	41	51	45	41	50	44	40	48	43	39	39	39	39	37
9	62	50	43	38	60	49	42	37	48	41	37	46	40	36	45	40	36	36	36	36	34
10	58	46	39	34	57	46	39	34	44	38	34	43	37	33	41	36	33	33	33	33	31

AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):

	0°	45°	90°
0°	62877	62877	62877
5°	63295	63295	63295
10°	65494	65494	65494
15°	69644	69644	69644
20°	75495	75495	75495
25°	82071	82071	82071
30°	86025	86025	86025
35°	81882	81882	81882
40°	64972	64972	64972
45°	40159	40159	40159
50°	23254	23254	23254
55°	17594	17594	17594
60°	15093	15093	15093
65°	13632	13632	13632
70°	12540	12540	12540
75°	11080	11080	11080
80°	9029	9029	9029
85°	5324	5324	5324

MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:

Horizontal Angle: 0°
 Vertical Angle: 45°
 Luminance: 40159 cd/sqm



TEST NUMBER: P1433238
 CATALOG NUMBER: EHBR1-36-UNV-W-L930-UPL30

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	1302.7	3.8
10°-20°	4176.3	12.0
20°-30°	7538.4	21.7
30°-40°	9109.4	26.3
40°-50°	5204.5	15.0
50°-60°	2204.3	6.4
60°-70°	1421.8	4.1
70°-80°	826.7	2.4
80°-90°	223.6	0.6
90°-100°	76.2	0.2
100°-110°	472.5	1.4
110°-120°	844.3	2.4
120°-130°	496.2	1.4
130°-140°	306.6	0.9
140°-150°	214.7	0.6
150°-160°	140.3	0.4
160°-170°	80.4	0.2
170°-180°	26.7	0.1
0°-30°	13017.4	37.6
0°-40°	22126.8	63.8
0°-60°	29535.6	85.2
0°-90°	32007.6	92.3
90°-120°	1393.0	4.0
90°-150°	2410.5	7.0
90°-180°	2658.0	7.7
0°-180°	34665.6	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	13389	13389	13389	13389	13389	
5°	13514	13514	13514	13514	13514	1303
15°	14611	14611	14611	14611	14611	4176
25°	16390	16390	16390	16390	16390	7538
35°	15028	15028	15028	15028	15028	9109
45°	6498	6498	6498	6498	6498	5204
55°	2378	2378	2378	2378	2378	2204
65°	1423	1423	1423	1423	1423	1422
75°	780	780	780	780	780	827
85°	183	183	183	183	183	211
90°	21	33	55	36	21	18
95°	34	57	123	62	39	33
105°	166	326	830	359	218	222
115°	760	799	982	941	935	700
125°	549	512	526	534	599	500
135°	403	391	404	380	379	315
145°	335	330	350	345	344	212
155°	295	292	306	306	306	137
165°	278	278	285	285	284	79
175°	276	276	280	280	280	26
180°	280	280	280	280	280	



TEST NUMBER: P1433238

CATALOG NUMBER: EHBR1-36-UNV-W-L930-UPL30

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	13389.2	13389.2	13389.2	13389.2	13389.2
2.5°	13434.1	13434.1	13434.1	13434.1	13434.1
5°	13514.4	13514.4	13514.4	13514.4	13514.4
7.5°	13672.1	13672.1	13672.1	13672.1	13672.1
10°	13915.0	13915.0	13915.0	13915.0	13915.0
12.5°	14230.6	14230.6	14230.6	14230.6	14230.6
15°	14611.0	14611.0	14611.0	14611.0	14611.0
17.5°	15046.4	15046.4	15046.4	15046.4	15046.4
20°	15516.5	15516.5	15516.5	15516.5	15516.5
22.5°	15989.9	15989.9	15989.9	15989.9	15989.9
25°	16389.5	16389.5	16389.5	16389.5	16389.5
27.5°	16604.5	16604.5	16604.5	16604.5	16604.5
30°	16546.8	16546.8	16546.8	16546.8	16546.8
32.5°	16056.2	16056.2	16056.2	16056.2	16056.2
35°	15028.2	15028.2	15028.2	15028.2	15028.2
37.5°	13425.0	13425.0	13425.0	13425.0	13425.0
40°	11261.3	11261.3	11261.3	11261.3	11261.3
42.5°	8814.2	8814.2	8814.2	8814.2	8814.2
45°	6497.5	6497.5	6497.5	6497.5	6497.5
47.5°	4644.1	4644.1	4644.1	4644.1	4644.1
50°	3465.6	3465.6	3465.6	3465.6	3465.6
52.5°	2806.1	2806.1	2806.1	2806.1	2806.1
55°	2377.7	2377.7	2377.7	2377.7	2377.7
57.5°	2064.8	2064.8	2064.8	2064.8	2064.8
60°	1814.4	1814.4	1814.4	1814.4	1814.4
62.5°	1605.7	1605.7	1605.7	1605.7	1605.7
65°	1422.9	1422.9	1422.9	1422.9	1422.9
67.5°	1261.3	1261.3	1261.3	1261.3	1261.3
70°	1100.3	1100.3	1100.3	1100.3	1100.3
72.5°	939.8	939.8	939.8	939.8	939.8
75°	780.5	780.5	780.5	780.5	780.5
77.5°	626.9	626.9	626.9	626.9	626.9
80°	475.0	475.0	475.0	475.0	475.0
82.5°	325.8	325.8	325.8	325.8	325.8
85°	183.0	183.0	183.0	183.0	183.0
87.5°	57.7	57.7	57.7	57.7	57.7
90°	20.7	32.8	55.4	35.8	20.7
92.5°	29.2	48.8	88.1	45.8	26.2
95°	34.3	56.9	123.3	61.5	38.9
97.5°	43.3	63.0	141.5	75.0	60.0
100°	56.9	73.5	220.0	91.7	79.6
102.5°	96.2	155.1	466.1	171.7	120.4
105°	165.7	325.7	830.0	359.0	218.5
107.5°	286.4	582.4	1094.2	635.2	413.2
110°	534.6	773.2	1147.6	872.8	661.4



TEST NUMBER: P1433238

CATALOG NUMBER: EHBR1-36-UNV-W-L930-UPL30

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	721.8	830.5	1099.3	963.4	860.8
115°	759.5	798.8	981.5	940.8	934.7
117.5°	733.9	729.4	833.6	845.6	903.0
120°	679.5	649.4	696.2	738.4	815.4
122.5°	611.6	575.3	596.5	628.2	705.2
125°	548.7	512.5	526.0	533.6	598.6
127.5°	492.9	468.7	476.2	467.1	507.9
130°	455.6	434.5	445.0	423.9	443.5
132.5°	425.0	411.4	423.5	397.8	403.9
135°	402.9	390.8	404.4	380.2	378.7
137.5°	383.8	373.2	386.8	368.7	364.1
140°	366.7	357.7	372.8	359.2	356.2
142.5°	347.6	341.6	359.8	350.7	347.6
145°	334.6	330.1	349.7	345.1	343.6
147.5°	323.0	320.0	338.2	336.7	336.7
150°	312.5	309.5	327.6	326.1	327.6
152.5°	301.9	298.9	315.5	313.9	315.5
155°	294.9	291.8	305.5	305.5	305.5
157.5°	288.8	287.3	297.9	297.9	297.9
160°	284.9	283.4	292.4	292.4	290.9
162.5°	280.9	279.4	289.9	288.4	288.4
165°	277.9	277.9	285.4	285.4	283.9
167.5°	277.9	276.3	283.9	283.9	282.4
170°	276.3	276.3	282.4	280.9	279.4
172.5°	276.9	276.9	282.9	281.4	279.9
175°	275.9	275.9	280.4	280.4	280.4
177.5°	277.4	277.4	280.4	280.4	278.9
180°	279.5	279.5	279.5	279.5	279.5



TEST NUMBER: P1433238
 CATALOG NUMBER: EHBR1-36-UNV-W-L930-UPL30

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	18.27	19.46	18.77	19.93	20.43	18.27	19.46	18.77	19.93	20.43
	3H	19.77	20.82	20.28	21.31	21.86	19.77	20.82	20.28	21.31	21.86
	4H	20.33	21.31	20.86	21.81	22.38	20.33	21.31	20.86	21.81	22.38
	6H	20.72	21.62	21.26	22.13	22.71	20.72	21.62	21.26	22.13	22.71
	8H	20.82	21.67	21.37	22.21	22.79	20.82	21.67	21.37	22.21	22.79
	12H	20.85	21.67	21.41	22.20	22.81	20.85	21.67	21.41	22.20	22.81
4H	2H	18.72	19.70	19.25	20.20	20.76	18.72	19.70	19.25	20.20	20.76
	3H	20.43	21.24	20.98	21.79	22.37	20.43	21.24	20.98	21.79	22.37
	4H	21.11	21.84	21.67	22.39	23.01	21.11	21.84	21.67	22.39	23.01
	6H	21.61	22.23	22.20	22.81	23.45	21.61	22.23	22.20	22.81	23.45
	8H	21.74	22.32	22.33	22.90	23.55	21.74	22.32	22.33	22.90	23.55
	12H	21.80	22.32	22.41	22.93	23.58	21.80	22.32	22.41	22.93	23.58
8H	4H	21.31	21.90	21.91	22.48	23.12	21.31	21.90	21.91	22.48	23.12
	6H	21.91	22.39	22.53	23.01	23.67	21.91	22.39	22.53	23.01	23.67
	8H	22.10	22.52	22.74	23.16	23.83	22.10	22.52	22.74	23.16	23.83
	12H	22.20	22.58	22.84	23.20	23.94	22.20	22.58	22.84	23.20	23.94
12H	4H	21.31	21.83	21.92	22.44	23.09	21.31	21.83	21.92	22.44	23.09
	6H	21.93	22.35	22.57	22.99	23.66	21.93	22.35	22.57	22.99	23.66
	8H	22.15	22.53	22.79	23.15	23.88	22.15	22.53	22.79	23.15	23.88

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

Report Prepared for

Cooper Lighting Solutions

Metalux

Report Number: SP1-2506-472-5

Test Date: 08/01/2025

Luminaire Tested: EHBR-60-L930-N

Data in this report applies to families of products including EHBR-60-L930-N

Test Information

Test Method: LM-79-2019
 Report Number: SP1-2506-472-5
 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-L930-N**
 Description: Elevate Round Highbay at, 60000 lumens, 3000K 90CRI LEDs with N lens

Spectral Parameters

CCT (K): 2996
 CIE u': 0.2519
 CIE v': 0.5169
 Duv: -0.0033
 CIE x: 0.4325
 CIE y: 0.3945
 CIE z: 0.1730
 Peak Wavelength (nm): 630
 Dominant Wavelength (nm): 584
 Purity: 48.21818
 Rf: 91.3
 Rg: 102

CRI (Ra):	94.4		
R1:	96.8	R9:	61.4
R2:	98.1	R10:	94.4
R3:	97.8	R11:	95.7
R4:	95.6	R12:	88.5
R5:	96.9	R13:	97.3
R6:	95.7	R14:	97.8
R7:	90.9	R15:	92.3
R8:	83.0		



Test Conditions

Stabilization Time: 40M
 Operation Time: 1H 40M
 Sphere Temperature (°C): 25.0

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-5

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: SP1-2506-472-5

CIE 1931 Chromaticity Diagram



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



Point lies inside the ANSI 3000K 7-step quadrangle

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-5

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	101	NR	620	317	NR	750	7	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	121	NR	625	320	NR	755	6	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	141	NR	630	1000	NR	760	5	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	158	NR	635	651	NR	765	4	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	171	NR	640	207	NR	770	4	NR	900	0	NR
385	0	NR	515	182	NR	645	201	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	0	NR	520	189	NR	650	174	NR	780	3	NR	910	0	NR
395	1	NR	525	194	NR	655	146	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	1	NR	530	199	NR	660	124	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	3	NR	535	205	NR	665	105	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	4	NR	540	210	NR	670	96	NR	800	1	NR	930	0	NR
415	7	NR	545	216	NR	675	79	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	13	NR	550	222	NR	680	67	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	22	NR	555	230	NR	685	58	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	37	NR	560	240	NR	690	49	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	60	NR	565	248	NR	695	42	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	101	NR	570	258	NR	700	36	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	172	NR	575	268	NR	705	30	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	223	NR	580	278	NR	710	26	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	167	NR	585	287	NR	715	22	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	126	NR	590	295	NR	720	19	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	111	NR	595	298	NR	725	16	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	86	NR	600	303	NR	730	14	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	74	NR	605	307	NR	735	12	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	77	NR	610	341	NR	740	10	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	86	NR	615	368	NR	745	8	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-5

Scotopic Flux vs. Wavelength



Scotopic Lumens: NR

S/P: 1.44

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	101	NR	620	317	NR	750	7	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	121	NR	625	320	NR	755	6	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	141	NR	630	1000	NR	760	5	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	158	NR	635	651	NR	765	4	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	171	NR	640	207	NR	770	4	NR	900	0	NR
385	0	NR	515	182	NR	645	201	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	0	NR	520	189	NR	650	174	NR	780	3	NR	910	0	NR
395	1	NR	525	194	NR	655	146	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	1	NR	530	199	NR	660	124	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	3	NR	535	205	NR	665	105	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	4	NR	540	210	NR	670	96	NR	800	1	NR	930	0	NR
415	7	NR	545	216	NR	675	79	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	13	NR	550	222	NR	680	67	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	22	NR	555	230	NR	685	58	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	37	NR	560	240	NR	690	49	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	60	NR	565	248	NR	695	42	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	101	NR	570	258	NR	700	36	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	172	NR	575	268	NR	705	30	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	223	NR	580	278	NR	710	26	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	167	NR	585	287	NR	715	22	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	126	NR	590	295	NR	720	19	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	111	NR	595	298	NR	725	16	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	86	NR	600	303	NR	730	14	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	74	NR	605	307	NR	735	12	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	77	NR	610	341	NR	740	10	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	86	NR	615	368	NR	745	8	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-5

Melanopic Flux vs. Wavelength



Melanopic Lumens: NR

M/P: 2.85

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	101	NR	620	317	NR	750	7	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	121	NR	625	320	NR	755	6	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	141	NR	630	1000	NR	760	5	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	158	NR	635	651	NR	765	4	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	171	NR	640	207	NR	770	4	NR	900	0	NR
385	0	NR	515	182	NR	645	201	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	0	NR	520	189	NR	650	174	NR	780	3	NR	910	0	NR
395	1	NR	525	194	NR	655	146	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	1	NR	530	199	NR	660	124	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	3	NR	535	205	NR	665	105	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	4	NR	540	210	NR	670	96	NR	800	1	NR	930	0	NR
415	7	NR	545	216	NR	675	79	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	13	NR	550	222	NR	680	67	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	22	NR	555	230	NR	685	58	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	37	NR	560	240	NR	690	49	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	60	NR	565	248	NR	695	42	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	101	NR	570	258	NR	700	36	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	172	NR	575	268	NR	705	30	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	223	NR	580	278	NR	710	26	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	167	NR	585	287	NR	715	22	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	126	NR	590	295	NR	720	19	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	111	NR	595	298	NR	725	16	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	86	NR	600	303	NR	730	14	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	74	NR	605	307	NR	735	12	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	77	NR	610	341	NR	740	10	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	86	NR	615	368	NR	745	8	NR	875	0	NR			

Summary

$R_f = 91.3$
 $R_g = 102$
 $CIE R_a = 94.4$
 $R_9 = 61.4$



Color Vector Graphics



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

CES01 = 86	CES26 = 91	CES51 = 96	CES76 = 89
CES02 = 63	CES27 = 96	CES52 = 95	CES77 = 85
CES03 = 32	CES28 = 96	CES53 = 93	CES78 = 86
CES04 = 70	CES29 = 90	CES54 = 98	CES79 = 89
CES05 = 51	CES30 = 96	CES55 = 98	CES80 = 91
CES06 = 51	CES31 = 90	CES56 = 95	CES81 = 72
CES07 = 44	CES32 = 84	CES57 = 95	CES82 = 95
CES08 = 42	CES33 = 91	CES58 = 95	CES83 = 93
CES09 = 29	CES34 = 92	CES59 = 99	CES84 = 96
CES10 = 76	CES35 = 96	CES60 = 96	CES85 = 80
CES11 = 59	CES36 = 90	CES61 = 96	CES86 = 77
CES12 = 65	CES37 = 94	CES62 = 95	CES87 = 91
CES13 = 44	CES38 = 99	CES63 = 94	CES88 = 96
CES14 = 74	CES39 = 97	CES64 = 96	CES89 = 82
CES15 = 72	CES40 = 94	CES65 = 92	CES90 = 97
CES16 = 48	CES41 = 94	CES66 = 95	CES91 = 82
CES17 = 50	CES42 = 91	CES67 = 94	CES92 = 78
CES18 = 57	CES43 = 88	CES68 = 93	CES93 = 87
CES19 = 72	CES44 = 99	CES69 = 94	CES94 = 73
CES20 = 67	CES45 = 93	CES70 = 90	CES95 = 85
CES21 = 86	CES46 = 93	CES71 = 90	CES96 = 92
CES22 = 79	CES47 = 86	CES72 = 96	CES97 = 93
CES23 = 92	CES48 = 95	CES73 = 85	CES98 = 94
CES24 = 91	CES49 = 91	CES74 = 90	CES99 = 93
CES25 = 72	CES50 = 96	CES75 = 90	



Color Rendition by Hue-Angle Bin



Measure Comparisons



(END OF REPORT)