

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: P1433258

Luminaire Tested: EHBR1-42-UNV-N-L930-UPL12

Issue Date: 3/20/2026

Test Information

Test Method: LM-79-2019
Report Number: P1433258
REPORT IS A COMBINATION OF REPORTS P1431812 AND P1431635
Test Lab: INNOVATION CENTER
Issue Date: 3/20/2026
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS
Product Line: METALUX
Catalog Number: EHBR1-42-UNV-N-L930-UPL12
Description: Elevate Round Highbay at, 42000 lumens, 3000K 90CRI LEDs with N lens
Light Source: -
Ballast/Driver: -

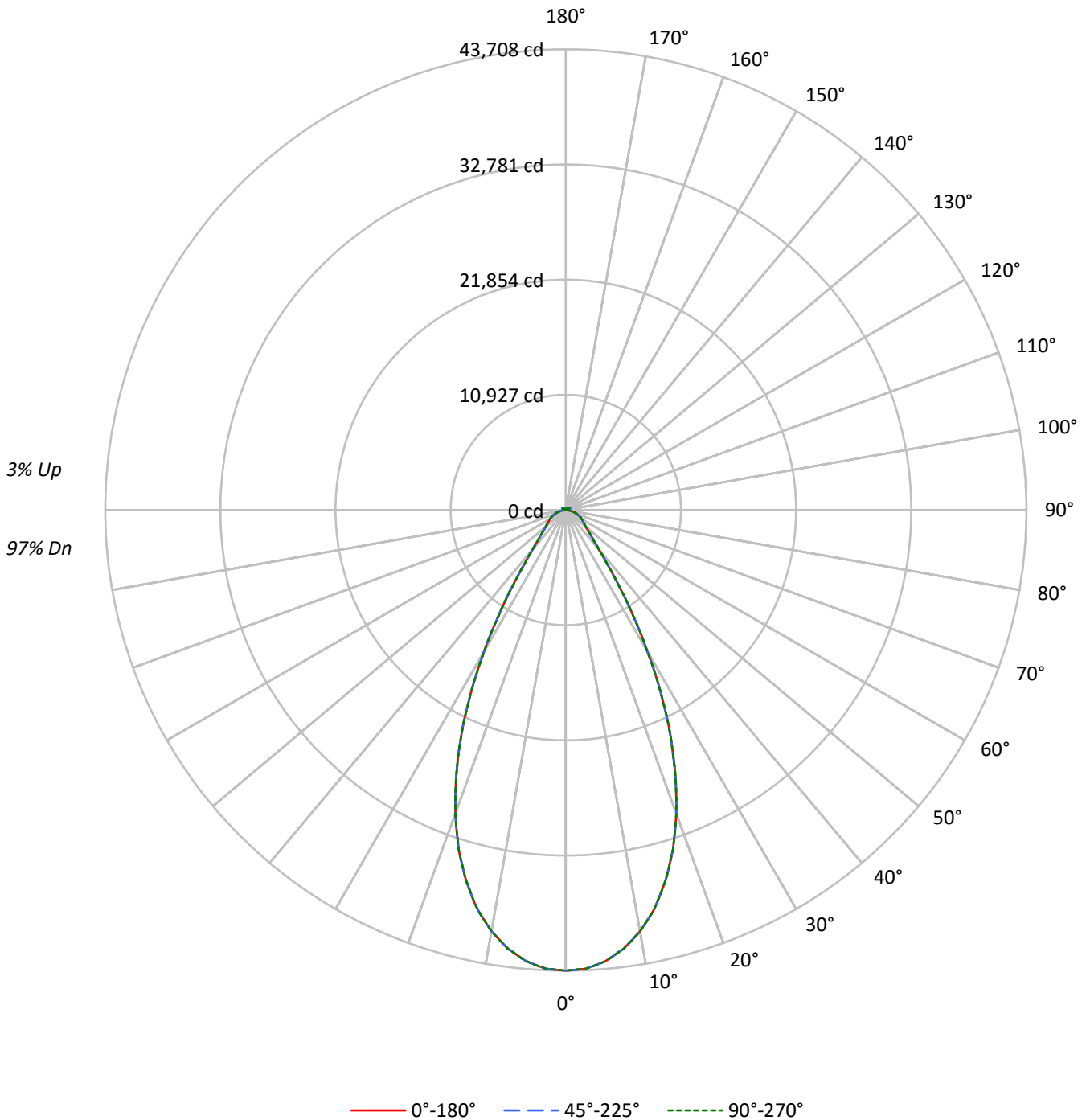
Summary

Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 38502.2 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 166.1 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: Direct

Input Watts (W): 231.8
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: P1433258
CATALOG NUMBER: EHBR1-42-UNV-N-L930-UPL12

Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER: P1433258

CATALOG NUMBER: EHBR1-42-UNV-N-L930-UPL12

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	118	118	118	118	115	115	115	115	110	110	110	104	104	104	100	100	100	97				97
1	112	108	105	103	109	106	103	101	101	99	97	97	95	94	93	92	91	89				89
2	105	99	95	91	103	97	93	90	94	90	87	90	87	85	87	85	83	81				81
3	99	92	86	81	97	90	85	81	87	83	79	84	80	77	81	78	76	74				74
4	93	85	79	74	91	84	78	73	81	76	72	79	74	71	76	73	70	68				68
5	88	79	73	68	86	78	72	67	76	71	67	74	69	66	72	68	65	63				63
6	84	74	67	63	82	73	67	62	71	66	62	69	65	61	68	64	60	59				59
7	79	69	63	58	78	69	62	58	67	62	58	66	61	57	64	60	57	55				55
8	75	65	59	55	74	65	59	54	63	58	54	62	57	54	61	56	53	52				52
9	72	62	55	51	71	61	55	51	60	54	51	59	54	50	58	53	50	49				49
10	69	58	52	48	67	58	52	48	57	51	48	56	51	47	55	50	47	46				46

AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):

	0°	45°	90°
0°	205258	205258	205258
5°	201273	201273	201273
10°	191032	191032	191032
15°	173814	173814	173814
20°	149094	149094	149094
25°	117286	117286	117286
30°	80488	80488	80488
35°	47812	47812	47812
40°	28290	28290	28290
45°	20308	20308	20308
50°	16693	16693	16693
55°	15171	15171	15171
60°	14522	14522	14522
65°	13853	13853	13853
70°	12882	12882	12882
75°	11645	11645	11645
80°	9666	9666	9666
85°	6122	6122	6122

MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:

Horizontal Angle: 0°
 Vertical Angle: 45°
 Luminance: 20308 cd/sqm



TEST NUMBER: P1433258

CATALOG NUMBER: EHBR1-42-UNV-N-L930-UPL12

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	4026.2	10.5
10°-20°	10106.5	26.2
20°-30°	10567.4	27.4
30°-40°	5725.7	14.9
40°-50°	2634.1	6.8
50°-60°	1856.3	4.8
60°-70°	1428.6	3.7
70°-80°	866.0	2.2
80°-90°	245.8	0.6
90°-100°	30.0	0.1
100°-110°	186.8	0.5
110°-120°	334.0	0.9
120°-130°	196.0	0.5
130°-140°	120.2	0.3
140°-150°	83.4	0.2
150°-160°	54.2	0.1
160°-170°	30.9	0.1
170°-180°	10.2	0.0
0°-30°	24700.0	64.2
0°-40°	30425.7	79.0
0°-60°	34916.1	90.7
0°-90°	37456.5	97.3
90°-120°	550.8	1.4
90°-150°	950.5	2.5
90°-180°	1046.0	2.7
0°-180°	38502.2	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	43708	43708	43708	43708	43708	
5°	42975	42975	42975	42975	42975	4026
15°	36465	36465	36465	36465	36465	10106
25°	23422	23422	23422	23422	23422	10567
35°	8775	8775	8775	8775	8775	5726
45°	3286	3286	3286	3286	3286	2634
55°	2050	2050	2050	2050	2050	1856
65°	1446	1446	1446	1446	1446	1429
75°	820	820	820	820	820	866
85°	210	210	210	210	210	233
90°	9	14	23	15	9	14
95°	13	22	48	24	15	13
105°	65	129	329	142	86	87
115°	300	316	388	372	370	277
125°	217	202	208	211	236	198
135°	158	153	159	149	148	124
145°	130	128	136	134	134	82
155°	114	113	118	118	118	53
165°	106	106	110	110	109	30
175°	105	105	107	107	107	10
180°	106	106	106	106	106	



TEST NUMBER: P1433258

CATALOG NUMBER: EHBR1-42-UNV-N-L930-UPL12

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	43708.2	43708.2	43708.2	43708.2	43708.2
2.5°	43553.2	43553.2	43553.2	43553.2	43553.2
5°	42975.0	42975.0	42975.0	42975.0	42975.0
7.5°	41987.8	41987.8	41987.8	41987.8	41987.8
10°	40587.4	40587.4	40587.4	40587.4	40587.4
12.5°	38777.4	38777.4	38777.4	38777.4	38777.4
15°	36465.2	36465.2	36465.2	36465.2	36465.2
17.5°	33782.6	33782.6	33782.6	33782.6	33782.6
20°	30643.1	30643.1	30643.1	30643.1	30643.1
22.5°	27147.7	27147.7	27147.7	27147.7	27147.7
25°	23421.9	23421.9	23421.9	23421.9	23421.9
27.5°	19472.1	19472.1	19472.1	19472.1	19472.1
30°	15481.9	15481.9	15481.9	15481.9	15481.9
32.5°	11881.8	11881.8	11881.8	11881.8	11881.8
35°	8775.3	8775.3	8775.3	8775.3	8775.3
37.5°	6443.2	6443.2	6443.2	6443.2	6443.2
40°	4903.3	4903.3	4903.3	4903.3	4903.3
42.5°	3931.8	3931.8	3931.8	3931.8	3931.8
45°	3285.7	3285.7	3285.7	3285.7	3285.7
47.5°	2820.1	2820.1	2820.1	2820.1	2820.1
50°	2487.8	2487.8	2487.8	2487.8	2487.8
52.5°	2245.0	2245.0	2245.0	2245.0	2245.0
55°	2050.2	2050.2	2050.2	2050.2	2050.2
57.5°	1892.2	1892.2	1892.2	1892.2	1892.2
60°	1745.8	1745.8	1745.8	1745.8	1745.8
62.5°	1599.6	1599.6	1599.6	1599.6	1599.6
65°	1445.9	1445.9	1445.9	1445.9	1445.9
67.5°	1289.0	1289.0	1289.0	1289.0	1289.0
70°	1130.3	1130.3	1130.3	1130.3	1130.3
72.5°	976.0	976.0	976.0	976.0	976.0
75°	820.3	820.3	820.3	820.3	820.3
77.5°	667.8	667.8	667.8	667.8	667.8
80°	508.5	508.5	508.5	508.5	508.5
82.5°	356.0	356.0	356.0	356.0	356.0
85°	210.4	210.4	210.4	210.4	210.4
87.5°	75.3	75.3	75.3	75.3	75.3
90°	9.0	13.8	22.8	15.0	9.0
92.5°	11.4	19.2	34.8	17.9	10.2
95°	13.2	22.1	48.5	24.0	15.0
97.5°	16.8	24.5	55.7	29.3	23.3
100°	22.1	28.7	86.8	35.9	31.1
102.5°	37.7	61.0	184.4	67.6	47.3
105°	65.2	128.7	328.6	141.9	86.2
107.5°	113.1	230.4	433.3	251.4	163.4
110°	211.3	305.8	454.3	345.3	261.5



TEST NUMBER: P1433258

CATALOG NUMBER: EHBR1-42-UNV-N-L930-UPL12

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	285.5	328.6	435.1	381.2	340.5
115°	300.5	316.0	388.4	372.2	369.9
117.5°	290.2	288.5	329.8	334.5	357.3
120°	268.8	256.7	275.3	292.0	322.6
122.5°	241.8	227.4	235.8	248.4	278.9
125°	216.6	202.3	207.7	210.7	236.4
127.5°	194.5	184.9	187.9	184.4	200.5
130°	179.6	171.2	175.4	167.0	174.8
132.5°	167.0	161.6	166.4	156.2	158.6
135°	158.0	153.2	158.6	149.0	148.5
137.5°	150.2	146.1	151.4	144.3	142.4
140°	143.0	139.5	145.4	140.1	138.8
142.5°	135.3	132.9	140.1	136.4	135.3
145°	129.8	128.1	135.9	134.0	133.5
147.5°	125.1	123.9	131.1	130.5	130.5
150°	120.9	119.7	126.9	126.3	126.9
152.5°	116.7	115.5	122.1	121.5	122.1
155°	113.7	112.6	117.9	117.9	117.9
157.5°	111.3	110.7	115.0	115.0	115.0
160°	109.5	108.9	112.6	112.6	111.9
162.5°	107.7	107.1	111.3	110.7	110.7
165°	106.5	106.5	109.5	109.5	108.9
167.5°	106.5	106.0	108.9	108.9	108.4
170°	106.0	106.0	108.4	107.7	107.1
172.5°	106.0	106.0	108.4	107.7	107.1
175°	105.3	105.3	107.1	107.1	107.1
177.5°	106.0	106.0	107.1	107.1	106.5
180°	106.5	106.5	106.5	106.5	106.5



TEST NUMBER: P1433258
 CATALOG NUMBER: EHBR1-42-UNV-N-L930-UPL12

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	17.71	18.83	18.12	19.20	19.58	17.71	18.83	18.12	19.20	19.58
	3H	19.49	20.48	19.92	20.87	21.31	19.49	20.48	19.92	20.87	21.31
	4H	20.15	21.07	20.60	21.48	21.94	20.15	21.07	20.60	21.48	21.94
	6H	20.61	21.46	21.07	21.89	22.35	20.61	21.46	21.07	21.89	22.35
	8H	20.73	21.54	21.21	21.98	22.46	20.73	21.54	21.21	21.98	22.46
	12H	20.78	21.55	21.27	21.99	22.49	20.78	21.55	21.27	21.99	22.49
4H	2H	18.25	19.18	18.71	19.59	20.04	18.25	19.18	18.71	19.59	20.04
	3H	20.22	20.99	20.69	21.45	21.92	20.22	20.99	20.69	21.45	21.92
	4H	20.99	21.68	21.48	22.16	22.67	20.99	21.68	21.48	22.16	22.67
	6H	21.57	22.16	22.08	22.66	23.19	21.57	22.16	22.08	22.66	23.19
	8H	21.73	22.28	22.25	22.78	23.31	21.73	22.28	22.25	22.78	23.31
	12H	21.81	22.29	22.34	22.83	23.37	21.81	22.29	22.34	22.83	23.37
8H	4H	21.23	21.78	21.75	22.28	22.81	21.23	21.78	21.75	22.28	22.81
	6H	21.91	22.35	22.46	22.90	23.45	21.91	22.35	22.46	22.90	23.45
	8H	22.13	22.53	22.70	23.09	23.65	22.13	22.53	22.70	23.09	23.65
	12H	22.27	22.62	22.84	23.16	23.80	22.27	22.62	22.84	23.16	23.80
12H	4H	21.22	21.71	21.76	22.24	22.78	21.22	21.71	21.76	22.24	22.78
	6H	21.93	22.33	22.50	22.89	23.45	21.93	22.33	22.50	22.89	23.45
	8H	22.20	22.54	22.76	23.09	23.72	22.20	22.54	22.76	23.09	23.72

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)