

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: P1433196

Luminaire Tested: EHBR1-30-UNV-N-L930-UPL18

Issue Date: 3/20/2026

Test Information

Test Method: LM-79-2019
Report Number: P1433196
REPORT IS A COMBINATION OF REPORTS P1431750 AND P1431635
Test Lab: INNOVATION CENTER
Issue Date: 3/20/2026
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS
Product Line: METALUX
Catalog Number: EHBR1-30-UNV-N-L930-UPL18
Description: Elevate Round Highbay at, 30000 lumens, 3000K 90CRI LEDs with N lens
Light Source: -
Ballast/Driver: -

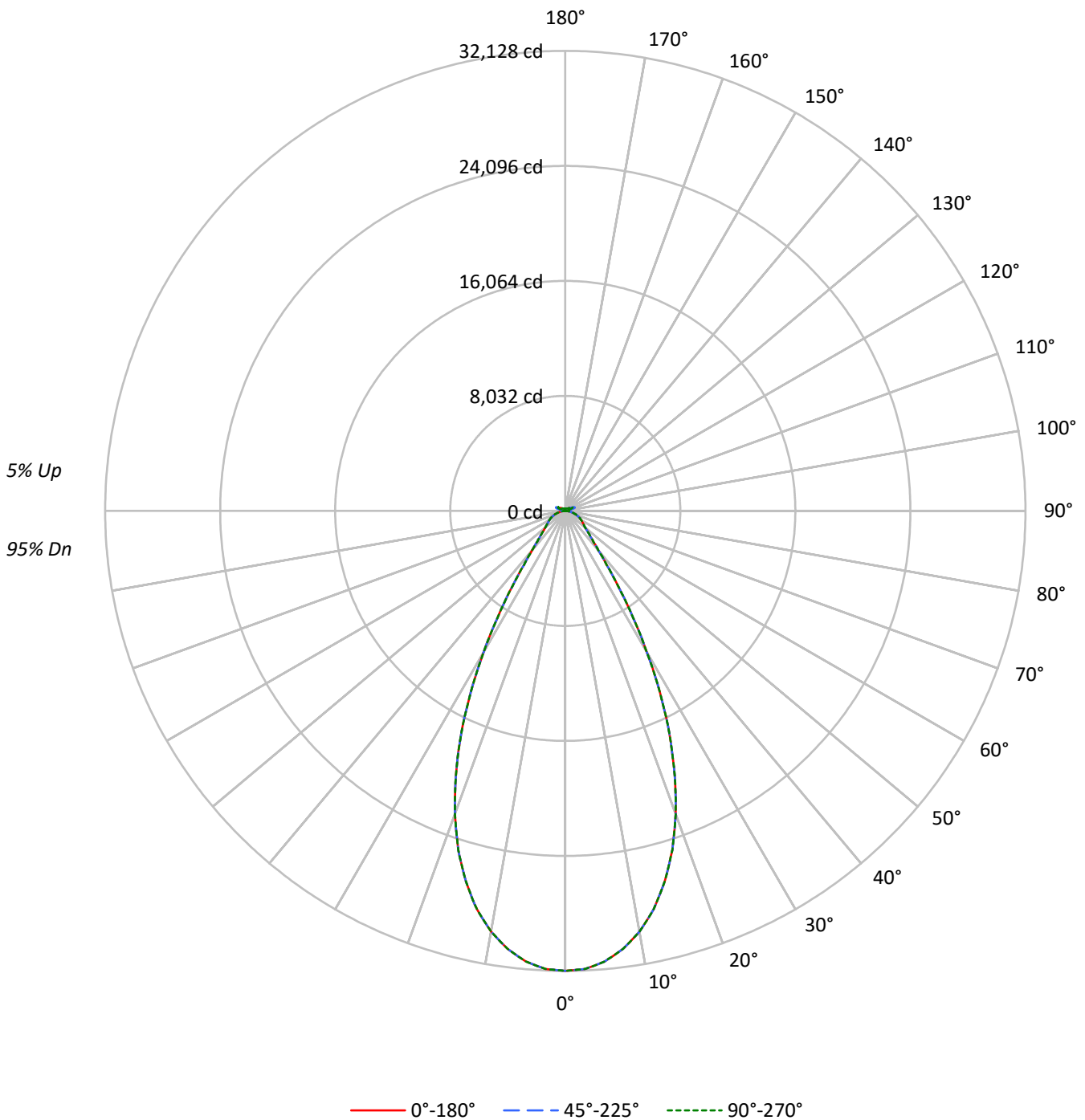
Summary

Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 29129.4 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 169.7 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): 171.7
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: P1433196
CATALOG NUMBER: EHBR1-30-UNV-N-L930-UPL18

Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER: P1433196

CATALOG NUMBER: EHBR1-30-UNV-N-L930-UPL18

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	118	118	118	118	114	114	114	114	108	108	108	102	102	102	97	97	97	97	97	97	95
1	111	108	105	102	108	105	102	100	100	98	96	95	93	92	91	90	88	88	88	88	86
2	104	99	94	90	102	96	92	88	92	89	86	88	86	83	85	83	81	81	81	81	78
3	98	91	85	81	96	89	84	80	86	81	78	82	79	76	79	76	74	74	74	74	72
4	93	84	78	73	90	83	77	72	80	75	71	77	73	70	74	71	68	68	68	68	66
5	88	78	72	67	85	77	71	66	75	69	65	72	68	64	70	66	63	63	63	63	61
6	83	73	67	62	81	72	66	61	70	65	61	68	63	60	66	62	59	59	59	59	57
7	79	69	62	57	77	68	61	57	66	60	56	64	59	56	62	58	55	55	55	55	53
8	75	64	58	54	73	64	58	53	62	57	53	61	56	52	59	55	52	52	52	52	50
9	71	61	55	50	70	60	54	50	59	53	50	57	53	49	56	52	49	49	49	49	47
10	68	57	51	47	66	57	51	47	56	50	47	54	50	46	53	49	46	46	46	46	45

AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):

	0°	45°	90°
0°	150874	150874	150874
5°	147945	147945	147945
10°	140417	140417	140417
15°	127761	127761	127761
20°	109591	109591	109591
25°	86211	86211	86211
30°	59163	59163	59163
35°	35145	35145	35145
40°	20794	20794	20794
45°	14927	14927	14927
50°	12270	12270	12270
55°	11151	11151	11151
60°	10675	10675	10675
65°	10182	10182	10182
70°	9468	9468	9468
75°	8559	8559	8559
80°	7104	7104	7104
85°	4498	4498	4498

MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:

Horizontal Angle: 0°
 Vertical Angle: 45°
 Luminance: 14927 cd/sqm



TEST NUMBER: P1433196
 CATALOG NUMBER: EHBR1-30-UNV-N-L930-UPL18

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	2959.5	10.2
10°-20°	7428.7	25.5
20°-30°	7767.5	26.7
30°-40°	4208.7	14.4
40°-50°	1936.2	6.6
50°-60°	1364.5	4.7
60°-70°	1050.1	3.6
70°-80°	636.5	2.2
80°-90°	182.1	0.6
90°-100°	45.6	0.2
100°-110°	285.1	1.0
110°-120°	509.8	1.8
120°-130°	299.1	1.0
130°-140°	183.5	0.6
140°-150°	127.3	0.4
150°-160°	82.7	0.3
160°-170°	47.1	0.2
170°-180°	15.6	0.1
0°-30°	18155.7	62.3
0°-40°	22364.3	76.8
0°-60°	25665.0	88.1
0°-90°	27533.8	94.5
90°-120°	840.4	2.9
90°-150°	1450.3	5.0
90°-180°	1596.0	5.5
0°-180°	29129.4	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	32128	32128	32128	32128	32128	
5°	31589	31589	31589	31589	31589	2959
15°	26804	26804	26804	26804	26804	7429
25°	17216	17216	17216	17216	17216	7767
35°	6450	6450	6450	6450	6450	4209
45°	2415	2415	2415	2415	2415	1936
55°	1507	1507	1507	1507	1507	1364
65°	1063	1063	1063	1063	1063	1050
75°	603	603	603	603	603	637
85°	155	155	155	155	155	172
90°	13	20	34	22	13	13
95°	20	34	74	36	23	19
105°	100	196	501	216	132	133
115°	458	482	593	568	564	422
125°	331	309	317	322	361	301
135°	241	234	242	227	226	189
145°	198	195	207	205	204	126
155°	174	172	180	180	180	81
165°	162	162	167	167	166	46
175°	161	161	164	164	164	15
180°	162	162	162	162	162	



TEST NUMBER: P1433196

CATALOG NUMBER: EHBR1-30-UNV-N-L930-UPL18

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	32127.6	32127.6	32127.6	32127.6	32127.6
2.5°	32013.6	32013.6	32013.6	32013.6	32013.6
5°	31588.6	31588.6	31588.6	31588.6	31588.6
7.5°	30863.0	30863.0	30863.0	30863.0	30863.0
10°	29833.6	29833.6	29833.6	29833.6	29833.6
12.5°	28503.2	28503.2	28503.2	28503.2	28503.2
15°	26803.6	26803.6	26803.6	26803.6	26803.6
17.5°	24831.8	24831.8	24831.8	24831.8	24831.8
20°	22524.1	22524.1	22524.1	22524.1	22524.1
22.5°	19954.8	19954.8	19954.8	19954.8	19954.8
25°	17216.2	17216.2	17216.2	17216.2	17216.2
27.5°	14312.9	14312.9	14312.9	14312.9	14312.9
30°	11379.9	11379.9	11379.9	11379.9	11379.9
32.5°	8733.7	8733.7	8733.7	8733.7	8733.7
35°	6450.3	6450.3	6450.3	6450.3	6450.3
37.5°	4736.1	4736.1	4736.1	4736.1	4736.1
40°	3604.2	3604.2	3604.2	3604.2	3604.2
42.5°	2890.1	2890.1	2890.1	2890.1	2890.1
45°	2415.2	2415.2	2415.2	2415.2	2415.2
47.5°	2073.0	2073.0	2073.0	2073.0	2073.0
50°	1828.6	1828.6	1828.6	1828.6	1828.6
52.5°	1650.2	1650.2	1650.2	1650.2	1650.2
55°	1507.0	1507.0	1507.0	1507.0	1507.0
57.5°	1390.8	1390.8	1390.8	1390.8	1390.8
60°	1283.3	1283.3	1283.3	1283.3	1283.3
62.5°	1175.8	1175.8	1175.8	1175.8	1175.8
65°	1062.8	1062.8	1062.8	1062.8	1062.8
67.5°	947.5	947.5	947.5	947.5	947.5
70°	830.8	830.8	830.8	830.8	830.8
72.5°	717.4	717.4	717.4	717.4	717.4
75°	602.9	602.9	602.9	602.9	602.9
77.5°	490.9	490.9	490.9	490.9	490.9
80°	373.7	373.7	373.7	373.7	373.7
82.5°	261.7	261.7	261.7	261.7	261.7
85°	154.6	154.6	154.6	154.6	154.6
87.5°	55.3	55.3	55.3	55.3	55.3
90°	12.7	20.1	33.8	21.9	12.7
92.5°	17.4	29.2	52.9	27.4	15.5
95°	20.1	33.8	74.0	36.5	22.8
97.5°	25.6	37.4	84.9	44.7	35.6
100°	33.8	43.8	132.4	54.8	47.5
102.5°	57.6	93.1	281.3	103.2	72.2
105°	99.5	196.4	501.4	216.5	131.5
107.5°	172.6	351.6	661.2	383.6	249.3
110°	322.4	466.7	693.2	527.0	399.1



TEST NUMBER: P1433196

CATALOG NUMBER: EHBR1-30-UNV-N-L930-UPL18

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	435.7	501.4	664.0	581.8	519.7
115°	458.5	482.3	592.8	568.1	564.4
117.5°	443.0	440.2	503.2	510.5	545.3
120°	410.1	391.8	420.2	445.7	492.3
122.5°	369.0	347.1	359.8	379.0	425.6
125°	330.6	308.7	316.9	321.5	360.7
127.5°	296.8	282.2	286.8	281.3	305.9
130°	274.0	261.2	267.6	254.9	266.7
132.5°	254.9	246.6	253.9	238.4	242.0
135°	241.1	233.8	242.0	227.4	226.5
137.5°	229.3	222.9	231.1	220.1	217.3
140°	218.3	212.8	222.0	213.7	211.9
142.5°	206.4	202.7	213.7	208.3	206.4
145°	198.2	195.4	207.4	204.6	203.7
147.5°	190.9	189.1	200.1	199.1	199.1
150°	184.5	182.7	193.6	192.8	193.6
152.5°	178.1	176.3	186.3	185.4	186.3
155°	173.5	171.7	179.9	179.9	179.9
157.5°	169.9	169.0	175.4	175.4	175.4
160°	167.2	166.2	171.7	171.7	170.8
162.5°	164.4	163.5	169.9	169.0	169.0
165°	162.5	162.5	167.2	167.2	166.2
167.5°	162.5	161.7	166.2	166.2	165.3
170°	161.7	161.7	165.3	164.4	163.5
172.5°	161.7	161.7	165.3	164.4	163.5
175°	160.8	160.8	163.5	163.5	163.5
177.5°	161.7	161.7	163.5	163.5	162.5
180°	162.5	162.5	162.5	162.5	162.5



TEST NUMBER: P1433196
 CATALOG NUMBER: EHBR1-30-UNV-N-L930-UPL18

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	16.41	17.49	16.88	17.92	18.38	16.41	17.49	16.88	17.92	18.38
	3H	18.19	19.15	18.67	19.60	20.10	18.19	19.15	18.67	19.60	20.10
	4H	18.85	19.75	19.35	20.21	20.73	18.85	19.75	19.35	20.21	20.73
	6H	19.31	20.13	19.82	20.61	21.14	19.31	20.13	19.82	20.61	21.14
	8H	19.43	20.21	19.96	20.71	21.25	19.43	20.21	19.96	20.71	21.25
	12H	19.49	20.23	20.02	20.72	21.28	19.49	20.23	20.02	20.72	21.28
4H	2H	16.95	17.85	17.46	18.31	18.83	16.95	17.85	17.46	18.31	18.83
	3H	18.92	19.66	19.44	20.18	20.71	18.92	19.66	19.44	20.18	20.71
	4H	19.70	20.36	20.23	20.89	21.46	19.70	20.36	20.23	20.89	21.46
	6H	20.27	20.84	20.83	21.39	21.99	20.27	20.84	20.83	21.39	21.99
	8H	20.43	20.96	20.99	21.51	22.11	20.43	20.96	20.99	21.51	22.11
	12H	20.51	20.98	21.09	21.56	22.16	20.51	20.98	21.09	21.56	22.16
8H	4H	19.93	20.46	20.49	21.01	21.61	19.93	20.46	20.49	21.01	21.61
	6H	20.61	21.04	21.21	21.64	22.24	20.61	21.04	21.21	21.64	22.24
	8H	20.83	21.21	21.45	21.82	22.44	20.83	21.21	21.45	21.82	22.44
	12H	20.97	21.30	21.58	21.89	22.59	20.97	21.30	21.58	21.89	22.59
12H	4H	19.92	20.39	20.50	20.97	21.58	19.92	20.39	20.50	20.97	21.58
	6H	20.63	21.02	21.25	21.63	22.25	20.63	21.02	21.25	21.63	22.25
	8H	20.90	21.23	21.51	21.82	22.52	20.90	21.23	21.51	21.82	22.52

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)