

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: P1433887

Luminaire Tested: EHBR1-42-UNV-W-L940-UPL30

Issue Date: 3/20/2026

Test Information

Test Method: LM-79-2019
Report Number: P1433887
REPORT IS A COMBINATION OF REPORTS P1431824 AND P1431635
Test Lab: INNOVATION CENTER
Issue Date: 3/20/2026
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS
Product Line: METALUX
Catalog Number: EHBR1-42-UNV-W-L940-UPL30
Description: Elevate Round Highbay at, 42000 lumens, 4000K 90CRI LEDs with W lens
Light Source: -
Ballast/Driver: -

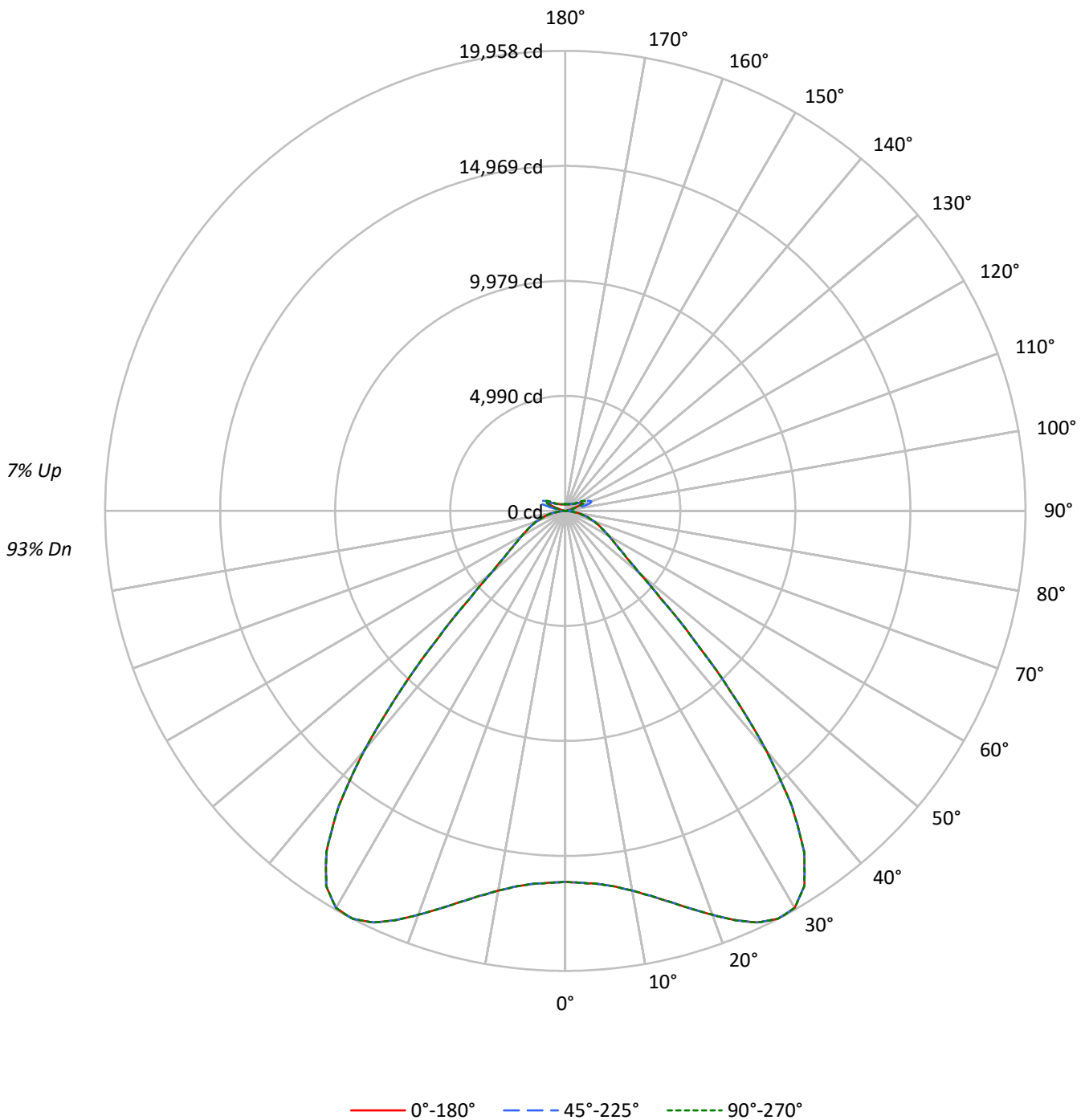
Summary

Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 41252.7 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 167.4 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): 246.4
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: P1433887
CATALOG NUMBER: EHBR1-42-UNV-W-L940-UPL30

Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER: P1433887
 CATALOG NUMBER: EHBR1-42-UNV-W-L940-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	96	96	96	96	96	96	93
1	110	106	103	99	106	103	100	97	98	95	93	93	91	89	88	87	85	85	85	85	83
2	102	95	90	85	99	93	88	84	88	84	81	84	81	78	80	78	75	75	75	75	73
3	94	86	79	74	92	84	78	73	80	75	71	77	72	69	73	70	67	67	67	67	65
4	88	78	71	65	85	76	69	64	73	67	63	70	65	61	67	63	60	60	60	60	58
5	82	71	63	58	79	69	62	57	67	60	56	64	59	55	62	57	54	54	54	54	52
6	76	65	57	51	74	63	56	51	61	55	50	59	53	49	57	52	48	48	48	48	46
7	71	59	52	46	69	58	51	46	56	50	45	54	49	44	52	47	44	44	44	44	42
8	66	54	47	42	65	53	46	41	52	45	41	50	44	40	48	43	40	40	40	40	38
9	62	50	43	38	61	49	42	38	48	42	37	46	41	37	45	40	36	36	36	36	34
10	58	46	39	35	57	46	39	34	44	38	34	43	37	34	42	37	33	33	33	33	31

AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):

	0°	45°	90°
0°	75575	75575	75575
5°	76076	76076	76076
10°	78720	78720	78720
15°	83708	83708	83708
20°	90741	90741	90741
25°	98645	98645	98645
30°	103397	103397	103397
35°	98417	98417	98417
40°	78093	78093	78093
45°	48268	48268	48268
50°	27950	27950	27950
55°	21147	21147	21147
60°	18141	18141	18141
65°	16385	16385	16385
70°	15072	15072	15072
75°	13317	13317	13317
80°	10852	10852	10852
85°	6398	6398	6398

MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:

Horizontal Angle: 0°
 Vertical Angle: 45°
 Luminance: 48268 cd/sqm



TEST NUMBER: P1433887
 CATALOG NUMBER: EHBR1-42-UNV-W-L940-UPL30

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	1565.8	3.8
10°-20°	5019.7	12.2
20°-30°	9060.8	22.0
30°-40°	10949.0	26.5
40°-50°	6255.5	15.2
50°-60°	2649.4	6.4
60°-70°	1708.9	4.1
70°-80°	993.6	2.4
80°-90°	268.0	0.6
90°-100°	79.9	0.2
100°-110°	494.1	1.2
110°-120°	883.0	2.1
120°-130°	519.1	1.3
130°-140°	321.0	0.8
140°-150°	225.1	0.5
150°-160°	147.3	0.4
160°-170°	84.5	0.2
170°-180°	28.0	0.1
0°-30°	15646.2	37.9
0°-40°	26595.2	64.5
0°-60°	35500.1	86.1
0°-90°	38470.6	93.3
90°-120°	1457.0	3.5
90°-150°	2522.3	6.1
90°-180°	2782.0	6.7
0°-180°	41252.7	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	16093	16093	16093	16093	16093	
5°	16244	16244	16244	16244	16244	1566
15°	17562	17562	17562	17562	17562	5020
25°	19699	19699	19699	19699	19699	9061
35°	18063	18063	18063	18063	18063	10949
45°	7810	7810	7810	7810	7810	6255
55°	2858	2858	2858	2858	2858	2649
65°	1710	1710	1710	1710	1710	1709
75°	938	938	938	938	938	994
85°	220	220	220	220	220	253
90°	22	34	58	38	22	20
95°	36	60	129	64	41	35
105°	173	341	868	376	229	232
115°	794	835	1026	984	978	732
125°	574	536	550	558	626	523
135°	422	409	423	398	397	330
145°	351	346	367	362	360	222
155°	310	306	321	321	321	144
165°	292	292	300	300	298	83
175°	290	290	295	295	295	28
180°	294	294	294	294	294	



TEST NUMBER: P1433887
 CATALOG NUMBER: EHBR1-42-UNV-W-L940-UPL30

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	16093.1	16093.1	16093.1	16093.1	16093.1
2.5°	16147.1	16147.1	16147.1	16147.1	16147.1
5°	16243.5	16243.5	16243.5	16243.5	16243.5
7.5°	16433.2	16433.2	16433.2	16433.2	16433.2
10°	16725.1	16725.1	16725.1	16725.1	16725.1
12.5°	17104.4	17104.4	17104.4	17104.4	17104.4
15°	17561.5	17561.5	17561.5	17561.5	17561.5
17.5°	18084.8	18084.8	18084.8	18084.8	18084.8
20°	18650.0	18650.0	18650.0	18650.0	18650.0
22.5°	19219.0	19219.0	19219.0	19219.0	19219.0
25°	19699.3	19699.3	19699.3	19699.3	19699.3
27.5°	19957.7	19957.7	19957.7	19957.7	19957.7
30°	19888.3	19888.3	19888.3	19888.3	19888.3
32.5°	19298.7	19298.7	19298.7	19298.7	19298.7
35°	18063.0	18063.0	18063.0	18063.0	18063.0
37.5°	16136.2	16136.2	16136.2	16136.2	16136.2
40°	13535.5	13535.5	13535.5	13535.5	13535.5
42.5°	10594.1	10594.1	10594.1	10594.1	10594.1
45°	7809.6	7809.6	7809.6	7809.6	7809.6
47.5°	5581.9	5581.9	5581.9	5581.9	5581.9
50°	4165.5	4165.5	4165.5	4165.5	4165.5
52.5°	3372.7	3372.7	3372.7	3372.7	3372.7
55°	2857.8	2857.8	2857.8	2857.8	2857.8
57.5°	2481.7	2481.7	2481.7	2481.7	2481.7
60°	2180.8	2180.8	2180.8	2180.8	2180.8
62.5°	1930.1	1930.1	1930.1	1930.1	1930.1
65°	1710.2	1710.2	1710.2	1710.2	1710.2
67.5°	1516.0	1516.0	1516.0	1516.0	1516.0
70°	1322.5	1322.5	1322.5	1322.5	1322.5
72.5°	1129.6	1129.6	1129.6	1129.6	1129.6
75°	938.1	938.1	938.1	938.1	938.1
77.5°	753.5	753.5	753.5	753.5	753.5
80°	570.9	570.9	570.9	570.9	570.9
82.5°	391.6	391.6	391.6	391.6	391.6
85°	219.9	219.9	219.9	219.9	219.9
87.5°	69.4	69.4	69.4	69.4	69.4
90°	21.8	34.5	58.1	37.6	21.8
92.5°	30.7	51.1	92.2	48.0	27.5
95°	36.1	59.7	129.1	64.5	40.8
97.5°	45.5	66.1	148.1	78.6	62.9
100°	59.7	77.0	230.2	96.1	83.4
102.5°	100.7	162.3	487.4	179.7	126.1
105°	173.4	340.7	867.9	375.5	228.6
107.5°	299.6	609.0	1144.2	664.3	432.2
110°	559.2	808.6	1200.1	912.7	691.7



TEST NUMBER: P1433887

CATALOG NUMBER: EHBR1-42-UNV-W-L940-UPL30

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	754.9	868.6	1149.6	1007.5	900.2
115°	794.3	835.4	1026.4	983.8	977.5
117.5°	767.5	762.8	871.7	884.3	944.3
120°	710.7	679.2	728.1	772.2	852.7
122.5°	639.7	601.8	623.9	657.0	737.6
125°	574.0	536.2	550.3	558.2	626.2
127.5°	515.7	490.3	498.2	488.7	531.4
130°	476.8	454.7	465.7	443.6	464.1
132.5°	444.9	430.7	443.3	416.4	422.8
135°	421.8	409.2	423.4	398.2	396.6
137.5°	402.0	390.9	405.2	386.2	381.4
140°	384.3	374.9	390.6	376.5	373.3
142.5°	364.5	358.1	377.1	367.6	364.5
145°	351.0	346.2	366.7	361.9	360.4
147.5°	338.9	335.8	354.8	353.2	353.2
150°	327.9	324.8	343.7	342.1	343.7
152.5°	316.9	313.7	331.0	329.4	331.0
155°	309.6	306.4	320.7	320.7	320.7
157.5°	303.3	301.7	312.8	312.8	312.8
160°	299.2	297.6	307.0	307.0	305.4
162.5°	295.1	293.5	304.5	302.9	302.9
165°	291.9	291.9	299.8	299.8	298.2
167.5°	291.9	290.3	298.2	298.2	296.6
170°	290.3	290.3	296.6	295.1	293.5
172.5°	291.0	291.0	297.3	295.7	294.1
175°	290.0	290.0	294.8	294.8	294.8
177.5°	291.6	291.6	294.8	294.8	293.2
180°	293.8	293.8	293.8	293.8	293.8



TEST NUMBER: P1433887
 CATALOG NUMBER: EHBR1-42-UNV-W-L940-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	18.98	20.18	19.47	20.63	21.12	18.98	20.18	19.47	20.63	21.12
	3H	20.48	21.55	20.98	22.01	22.54	20.48	21.55	20.98	22.01	22.54
	4H	21.04	22.03	21.56	22.52	23.07	21.04	22.03	21.56	22.52	23.07
	6H	21.43	22.34	21.96	22.84	23.40	21.43	22.34	21.96	22.84	23.40
	8H	21.53	22.39	22.07	22.91	23.48	21.53	22.39	22.07	22.91	23.48
	12H	21.56	22.39	22.11	22.90	23.49	21.56	22.39	22.11	22.90	23.49
4H	2H	19.43	20.42	19.95	20.90	21.45	19.43	20.42	19.95	20.90	21.45
	3H	21.15	21.96	21.68	22.49	23.06	21.15	21.96	21.68	22.49	23.06
	4H	21.82	22.56	22.37	23.10	23.70	21.82	22.56	22.37	23.10	23.70
	6H	22.32	22.95	22.90	23.52	24.14	22.32	22.95	22.90	23.52	24.14
	8H	22.45	23.04	23.03	23.61	24.23	22.45	23.04	23.03	23.61	24.23
	12H	22.51	23.04	23.11	23.63	24.26	22.51	23.04	23.11	23.63	24.26
8H	4H	22.03	22.62	22.61	23.18	23.81	22.03	22.62	22.61	23.18	23.81
	6H	22.62	23.11	23.23	23.72	24.35	22.62	23.11	23.23	23.72	24.35
	8H	22.81	23.24	23.44	23.87	24.51	22.81	23.24	23.44	23.87	24.51
	12H	22.92	23.30	23.54	23.91	24.62	22.92	23.30	23.54	23.91	24.62
12H	4H	22.02	22.55	22.62	23.14	23.77	22.02	22.55	22.62	23.14	23.77
	6H	22.64	23.07	23.27	23.70	24.34	22.64	23.07	23.27	23.70	24.34
	8H	22.86	23.24	23.49	23.85	24.57	22.86	23.24	23.49	23.85	24.57

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)