

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: P1432351

Luminaire Tested: EHBR1-24-UNV-W-L830-UPL30

Issue Date: 3/20/2026

Test Information

Test Method: LM-79-2019
Report Number: P1432351
REPORT IS A COMBINATION OF REPORTS P1431728 AND P1431635
Test Lab: INNOVATION CENTER
Issue Date: 3/20/2026
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS
Product Line: METALUX
Catalog Number: EHBR1-24-UNV-W-L830-UPL30
Description: Elevate Round Highbay at, 24000 lumens, 3000K 80CRI LEDs with W lens
Light Source: -
Ballast/Driver: -

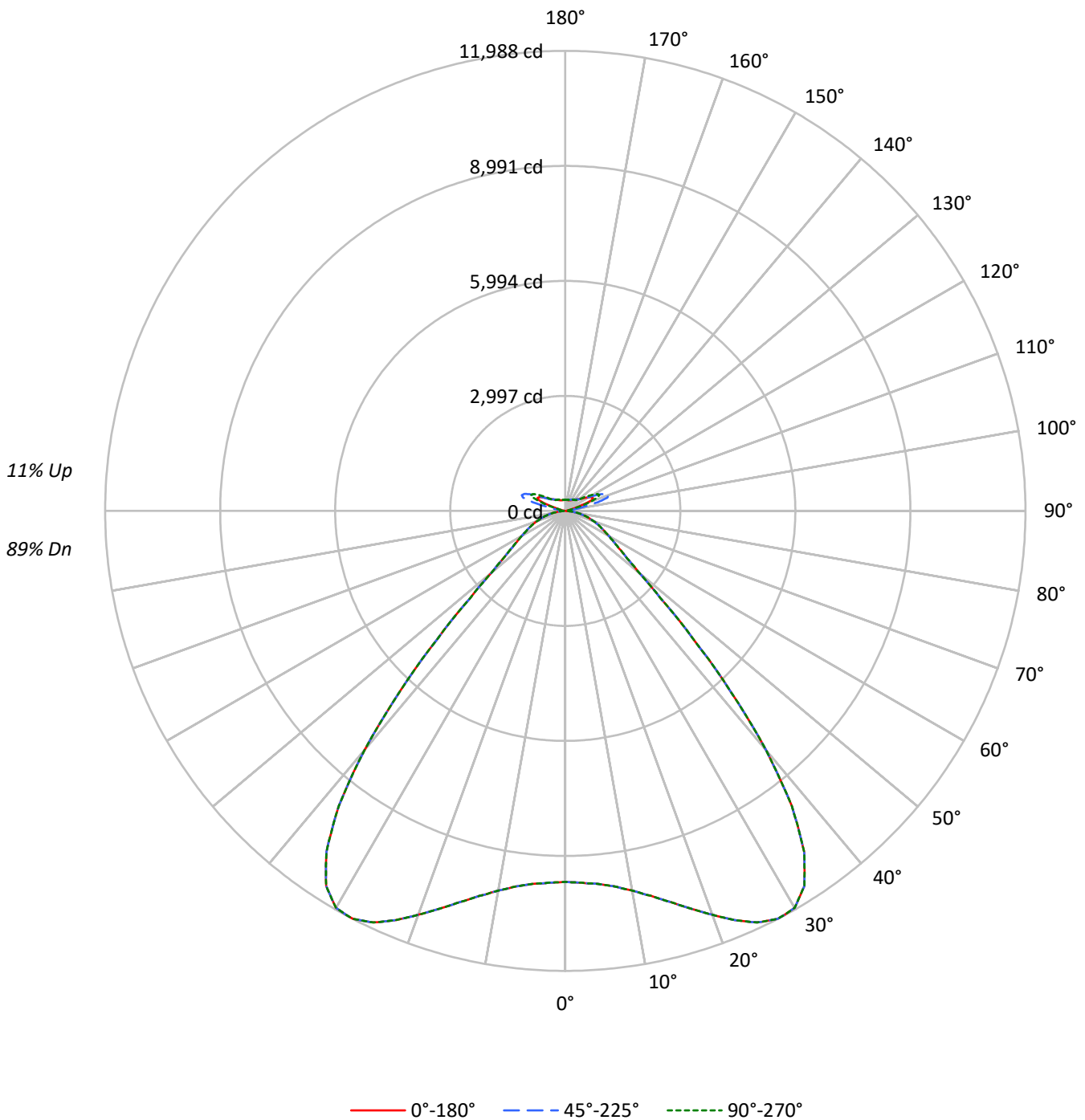
Summary

Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 25897.4 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 172.3 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: Semi-Direct

Input Watts (W): 150.3
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: P1432351
CATALOG NUMBER: EHBR1-24-UNV-W-L830-UPL30

Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER: P1432351
 CATALOG NUMBER: EHBR1-24-UNV-W-L830-UPL30

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	113	113	113	113	105	105	105	98	98	98	92	92	92	89			
1	109	105	101	98	105	102	99	96	95	93	91	90	88	86	85	83	82	79			
2	101	94	89	84	97	91	87	82	86	82	79	82	78	76	77	75	72	70			
3	93	85	78	73	90	83	77	72	78	73	69	74	70	67	71	67	64	62			
4	87	77	70	64	84	75	68	63	71	66	61	68	63	59	65	61	57	55			
5	81	70	62	57	78	68	61	56	65	59	54	62	57	53	59	55	51	49			
6	75	64	56	51	73	62	55	50	59	53	49	57	52	47	55	50	46	44			
7	70	58	51	45	68	57	50	45	55	48	44	52	47	43	50	46	42	40			
8	66	54	46	41	63	52	45	41	50	44	40	48	43	39	47	42	38	36			
9	61	49	42	37	60	48	42	37	47	40	36	45	39	35	43	38	35	33			
10	58	46	39	34	56	45	38	34	43	37	33	42	36	32	40	35	32	30			

AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):

	0°	45°	90°
0°	45395	45395	45395
5°	45697	45697	45697
10°	47285	47285	47285
15°	50281	50281	50281
20°	54506	54506	54506
25°	59253	59253	59253
30°	62107	62107	62107
35°	59116	59116	59116
40°	46908	46908	46908
45°	28993	28993	28993
50°	16789	16789	16789
55°	12702	12702	12702
60°	10897	10897	10897
65°	9842	9842	9842
70°	9054	9054	9054
75°	7998	7998	7998
80°	6518	6518	6518
85°	3844	3844	3844

MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:

Horizontal Angle: 0°
 Vertical Angle: 45°
 Luminance: 28993 cd/sqm



TEST NUMBER: P1432351
 CATALOG NUMBER: EHBR1-24-UNV-W-L830-UPL30

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	940.5	3.6
10°-20°	3015.2	11.6
20°-30°	5442.5	21.0
30°-40°	6576.7	25.4
40°-50°	3757.5	14.5
50°-60°	1591.4	6.1
60°-70°	1026.5	4.0
70°-80°	596.8	2.3
80°-90°	163.0	0.6
90°-100°	79.8	0.3
100°-110°	496.2	1.9
110°-120°	886.9	3.4
120°-130°	521.0	2.0
130°-140°	321.2	1.2
140°-150°	224.3	0.9
150°-160°	146.3	0.6
160°-170°	83.7	0.3
170°-180°	27.7	0.1
0°-30°	9398.2	36.3
0°-40°	15975.0	61.7
0°-60°	21323.9	82.3
0°-90°	23110.3	89.2
90°-120°	1462.9	5.6
90°-150°	2529.4	9.8
90°-180°	2787.0	10.8
0°-180°	25897.4	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	9667	9667	9667	9667	9667	
5°	9757	9757	9757	9757	9757	941
15°	10549	10549	10549	10549	10549	3015
25°	11833	11833	11833	11833	11833	5443
35°	10850	10850	10850	10850	10850	6577
45°	4691	4691	4691	4691	4691	3757
55°	1717	1717	1717	1717	1717	1591
65°	1027	1027	1027	1027	1027	1027
75°	563	563	563	563	563	597
85°	132	132	132	132	132	152
90°	21	34	58	37	21	16
95°	36	60	129	64	40	34
105°	174	342	872	377	229	232
115°	798	839	1031	988	982	735
125°	576	538	552	560	628	525
135°	422	409	424	398	397	330
145°	350	345	365	360	359	221
155°	307	304	318	318	318	143
165°	289	289	297	297	295	83
175°	287	287	291	291	291	27
180°	290	290	290	290	290	



TEST NUMBER: P1432351

CATALOG NUMBER: EHBR1-24-UNV-W-L830-UPL30

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	9666.6	9666.6	9666.6	9666.6	9666.6
2.5°	9699.1	9699.1	9699.1	9699.1	9699.1
5°	9757.0	9757.0	9757.0	9757.0	9757.0
7.5°	9870.9	9870.9	9870.9	9870.9	9870.9
10°	10046.3	10046.3	10046.3	10046.3	10046.3
12.5°	10274.1	10274.1	10274.1	10274.1	10274.1
15°	10548.7	10548.7	10548.7	10548.7	10548.7
17.5°	10863.1	10863.1	10863.1	10863.1	10863.1
20°	11202.5	11202.5	11202.5	11202.5	11202.5
22.5°	11544.3	11544.3	11544.3	11544.3	11544.3
25°	11832.8	11832.8	11832.8	11832.8	11832.8
27.5°	11988.0	11988.0	11988.0	11988.0	11988.0
30°	11946.3	11946.3	11946.3	11946.3	11946.3
32.5°	11592.1	11592.1	11592.1	11592.1	11592.1
35°	10849.9	10849.9	10849.9	10849.9	10849.9
37.5°	9692.5	9692.5	9692.5	9692.5	9692.5
40°	8130.4	8130.4	8130.4	8130.4	8130.4
42.5°	6363.6	6363.6	6363.6	6363.6	6363.6
45°	4691.0	4691.0	4691.0	4691.0	4691.0
47.5°	3352.9	3352.9	3352.9	3352.9	3352.9
50°	2502.1	2502.1	2502.1	2502.1	2502.1
52.5°	2025.9	2025.9	2025.9	2025.9	2025.9
55°	1716.6	1716.6	1716.6	1716.6	1716.6
57.5°	1490.7	1490.7	1490.7	1490.7	1490.7
60°	1310.0	1310.0	1310.0	1310.0	1310.0
62.5°	1159.4	1159.4	1159.4	1159.4	1159.4
65°	1027.3	1027.3	1027.3	1027.3	1027.3
67.5°	910.7	910.7	910.7	910.7	910.7
70°	794.4	794.4	794.4	794.4	794.4
72.5°	678.6	678.6	678.6	678.6	678.6
75°	563.4	563.4	563.4	563.4	563.4
77.5°	452.6	452.6	452.6	452.6	452.6
80°	342.9	342.9	342.9	342.9	342.9
82.5°	235.2	235.2	235.2	235.2	235.2
85°	132.1	132.1	132.1	132.1	132.1
87.5°	41.7	41.7	41.7	41.7	41.7
90°	21.4	34.1	57.9	37.3	21.4
92.5°	30.5	51.1	92.5	48.0	27.4
95°	35.7	59.5	129.3	64.3	40.5
97.5°	45.1	65.9	148.4	78.5	62.7
100°	59.5	76.9	230.9	96.0	83.3
102.5°	100.7	162.6	489.5	180.1	126.2
105°	173.8	342.0	872.1	376.9	229.3
107.5°	300.7	611.8	1149.8	667.3	434.0
110°	561.4	812.1	1205.7	916.9	694.7



TEST NUMBER: P1432351

CATALOG NUMBER: EHBR1-24-UNV-W-L830-UPL30

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	758.2	872.5	1155.0	1012.1	904.2
115°	797.8	839.1	1031.1	988.3	982.0
117.5°	770.8	766.1	875.6	888.3	948.6
120°	713.7	682.0	731.2	775.6	856.5
122.5°	642.3	604.2	626.5	659.7	740.7
125°	576.0	538.0	552.2	560.2	628.4
127.5°	517.3	491.9	499.8	490.3	533.2
130°	478.1	455.9	466.9	444.7	465.4
132.5°	445.5	431.3	443.9	416.9	423.3
135°	422.1	409.3	423.7	398.3	396.7
137.5°	401.8	390.7	405.0	385.9	381.1
140°	383.5	374.0	389.9	375.6	372.4
142.5°	363.3	356.9	376.0	366.4	363.3
145°	349.5	344.7	365.3	360.5	358.9
147.5°	337.1	333.9	353.0	351.5	351.5
150°	326.1	322.9	341.9	340.3	341.9
152.5°	314.9	311.7	329.2	327.6	329.2
155°	307.3	304.1	318.5	318.5	318.5
157.5°	301.0	299.4	310.5	310.5	310.5
160°	296.7	295.1	304.5	304.5	302.9
162.5°	292.3	290.7	301.7	300.1	300.1
165°	289.1	289.1	297.0	297.0	295.4
167.5°	289.1	287.5	295.4	295.4	293.8
170°	287.5	287.5	293.8	292.3	290.7
172.5°	287.9	287.9	294.2	292.6	291.0
175°	286.6	286.6	291.4	291.4	291.4
177.5°	288.2	288.2	291.4	291.4	289.8
180°	290.2	290.2	290.2	290.2	290.2



TEST NUMBER: P1432351
 CATALOG NUMBER: EHBR1-24-UNV-W-L830-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	16.90	18.04	17.45	18.56	19.14	16.90	18.04	17.45	18.56	19.14
	3H	18.40	19.41	18.96	19.95	20.57	18.40	19.41	18.96	19.95	20.57
	4H	18.96	19.90	19.54	20.45	21.09	18.96	19.90	19.54	20.45	21.09
	6H	19.34	20.21	19.93	20.77	21.42	19.34	20.21	19.93	20.77	21.42
	8H	19.44	20.26	20.04	20.85	21.50	19.44	20.26	20.04	20.85	21.50
	12H	19.47	20.26	20.08	20.84	21.51	19.47	20.26	20.08	20.84	21.51
4H	2H	17.34	18.28	17.92	18.84	19.47	17.34	18.28	17.92	18.84	19.47
	3H	19.06	19.83	19.65	20.43	21.08	19.06	19.83	19.65	20.43	21.08
	4H	19.73	20.43	20.34	21.04	21.72	19.73	20.43	20.34	21.04	21.72
	6H	20.23	20.83	20.86	21.46	22.16	20.23	20.83	20.86	21.46	22.16
	8H	20.36	20.92	21.00	21.55	22.26	20.36	20.92	21.00	21.55	22.26
	12H	20.42	20.91	21.07	21.57	22.29	20.42	20.91	21.07	21.57	22.29
8H	4H	19.93	20.49	20.57	21.12	21.83	19.93	20.49	20.57	21.12	21.83
	6H	20.53	20.99	21.19	21.66	22.38	20.53	20.99	21.19	21.66	22.38
	8H	20.71	21.12	21.40	21.81	22.54	20.71	21.12	21.40	21.81	22.54
	12H	20.82	21.18	21.50	21.85	22.65	20.82	21.18	21.50	21.85	22.65
12H	4H	19.93	20.42	20.58	21.08	21.80	19.93	20.42	20.58	21.08	21.80
	6H	20.54	20.95	21.23	21.64	22.37	20.54	20.95	21.23	21.64	22.37
	8H	20.77	21.13	21.45	21.79	22.59	20.77	21.13	21.45	21.79	22.59

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

Report Prepared for

Cooper Lighting Solutions

Metalux

Report Number: SP1-2506-472-2

Test Date: 07/31/2025

Luminaire Tested: EHBR-60-L830-N

Data in this report applies to families of products including EHBR-60-L830-N

Test Information

Test Method: LM-79-2019
 Report Number: SP1-2506-472-2
 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-L830-N**
 Description: Elevate Round Highbay at, 60000 lumens, 3000K 80CRI LEDs with N lens

Spectral Parameters

CCT (K): 2983
 CIE u': 0.2516
 CIE v': 0.5201
 Duv: -0.0012
 CIE x: 0.4364
 CIE y: 0.4010
 CIE z: 0.1626
 Peak Wavelength (nm): 630
 Dominant Wavelength (nm): 583
 Purity: 51.34918
 Rf: 81.2
 Rg: 101.5

CRI (Ra):	83.4		
R1:	84.0	R9:	29.4
R2:	87.5	R10:	68.6
R3:	88.9	R11:	82.2
R4:	83.8	R12:	61.6
R5:	81.9	R13:	83.9
R6:	83.1	R14:	92.5
R7:	87.1	R15:	79.8
R8:	70.9		



Test Conditions

Stabilization Time: 38M
 Operation Time: 1H 38M
 Sphere Temperature (°C): 25.0

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-2

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: SP1-2506-472-2

CIE 1931 Chromaticity Diagram



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



Point lies inside the ANSI 3000K 4-step quadrangle

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-2

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	43	NR	620	294	NR	750	6	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	59	NR	625	294	NR	755	5	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	81	NR	630	1000	NR	760	4	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	109	NR	635	637	NR	765	4	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	135	NR	640	175	NR	770	3	NR	900	0	NR
385	0	NR	515	160	NR	645	171	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	1	NR	520	180	NR	650	146	NR	780	2	NR	910	0	NR
395	1	NR	525	195	NR	655	119	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	2	NR	530	207	NR	660	99	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	3	NR	535	218	NR	665	82	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	5	NR	540	227	NR	670	76	NR	800	1	NR	930	0	NR
415	10	NR	545	237	NR	675	61	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	20	NR	550	247	NR	680	52	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	35	NR	555	259	NR	685	44	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	58	NR	560	271	NR	690	38	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	90	NR	565	283	NR	695	33	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	135	NR	570	293	NR	700	27	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	204	NR	575	303	NR	705	24	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	233	NR	580	310	NR	710	20	NR	840	0	NR	970	0	NR
455	153	NR	585	313	NR	715	17	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	98	NR	590	314	NR	720	15	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	76	NR	595	310	NR	725	13	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	53	NR	600	307	NR	730	11	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	39	NR	605	303	NR	735	9	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	35	NR	610	331	NR	740	8	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	36	NR	615	353	NR	745	7	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-2

Scotopic Flux vs. Wavelength



Scotopic Lumens: NR

S/P: 1.27

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	43	NR	620	294	NR	750	6	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	59	NR	625	294	NR	755	5	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	81	NR	630	1000	NR	760	4	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	109	NR	635	637	NR	765	4	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	135	NR	640	175	NR	770	3	NR	900	0	NR
385	0	NR	515	160	NR	645	171	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	1	NR	520	180	NR	650	146	NR	780	2	NR	910	0	NR
395	1	NR	525	195	NR	655	119	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	2	NR	530	207	NR	660	99	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	3	NR	535	218	NR	665	82	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	5	NR	540	227	NR	670	76	NR	800	1	NR	930	0	NR
415	10	NR	545	237	NR	675	61	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	20	NR	550	247	NR	680	52	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	35	NR	555	259	NR	685	44	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	58	NR	560	271	NR	690	38	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	90	NR	565	283	NR	695	33	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	135	NR	570	293	NR	700	27	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	204	NR	575	303	NR	705	24	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	233	NR	580	310	NR	710	20	NR	840	0	NR	970	0	NR
455	153	NR	585	313	NR	715	17	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	98	NR	590	314	NR	720	15	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	76	NR	595	310	NR	725	13	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	53	NR	600	307	NR	730	11	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	39	NR	605	303	NR	735	9	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	35	NR	610	331	NR	740	8	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	36	NR	615	353	NR	745	7	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-2

Melanopic Flux vs. Wavelength



Melanopic Lumens: NR

M/P: 2.34

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	43	NR	620	294	NR	750	6	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	59	NR	625	294	NR	755	5	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	81	NR	630	1000	NR	760	4	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	109	NR	635	637	NR	765	4	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	135	NR	640	175	NR	770	3	NR	900	0	NR
385	0	NR	515	160	NR	645	171	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	1	NR	520	180	NR	650	146	NR	780	2	NR	910	0	NR
395	1	NR	525	195	NR	655	119	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	2	NR	530	207	NR	660	99	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	3	NR	535	218	NR	665	82	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	5	NR	540	227	NR	670	76	NR	800	1	NR	930	0	NR
415	10	NR	545	237	NR	675	61	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	20	NR	550	247	NR	680	52	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	35	NR	555	259	NR	685	44	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	58	NR	560	271	NR	690	38	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	90	NR	565	283	NR	695	33	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	135	NR	570	293	NR	700	27	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	204	NR	575	303	NR	705	24	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	233	NR	580	310	NR	710	20	NR	840	0	NR	970	0	NR
455	153	NR	585	313	NR	715	17	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	98	NR	590	314	NR	720	15	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	76	NR	595	310	NR	725	13	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	53	NR	600	307	NR	730	11	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	39	NR	605	303	NR	735	9	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	35	NR	610	331	NR	740	8	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	36	NR	615	353	NR	745	7	NR	875	0	NR			

Summary

$R_f = 81.2$
 $R_g = 101.5$
 CIE $R_a = 83.4$
 $R_9 = 29.4$



Color Vector Graphics



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

CES01 = 86	CES26 = 71	CES51 = 89	CES76 = 65
CES02 = 63	CES27 = 89	CES52 = 89	CES77 = 82
CES03 = 31	CES28 = 86	CES53 = 80	CES78 = 67
CES04 = 70	CES29 = 68	CES54 = 92	CES79 = 89
CES05 = 50	CES30 = 77	CES55 = 90	CES80 = 85
CES06 = 51	CES31 = 70	CES56 = 81	CES81 = 75
CES07 = 43	CES32 = 64	CES57 = 79	CES82 = 93
CES08 = 41	CES33 = 74	CES58 = 81	CES83 = 89
CES09 = 29	CES34 = 76	CES59 = 92	CES84 = 91
CES10 = 76	CES35 = 87	CES60 = 96	CES85 = 81
CES11 = 59	CES36 = 99	CES61 = 91	CES86 = 74
CES12 = 65	CES37 = 81	CES62 = 93	CES87 = 83
CES13 = 44	CES38 = 83	CES63 = 79	CES88 = 86
CES14 = 74	CES39 = 94	CES64 = 81	CES89 = 74
CES15 = 72	CES40 = 89	CES65 = 78	CES90 = 85
CES16 = 48	CES41 = 88	CES66 = 76	CES91 = 87
CES17 = 50	CES42 = 80	CES67 = 74	CES92 = 73
CES18 = 57	CES43 = 75	CES68 = 79	CES93 = 84
CES19 = 72	CES44 = 99	CES69 = 83	CES94 = 64
CES20 = 67	CES45 = 83	CES70 = 72	CES95 = 80
CES21 = 87	CES46 = 82	CES71 = 70	CES96 = 86
CES22 = 79	CES47 = 79	CES72 = 90	CES97 = 85
CES23 = 92	CES48 = 78	CES73 = 65	CES98 = 83
CES24 = 91	CES49 = 79	CES74 = 94	CES99 = 82
CES25 = 72	CES50 = 88	CES75 = 70	



Color Rendition by Hue-Angle Bin



Measure Comparisons



(END OF REPORT)