

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: P1433203

Luminaire Tested: EHBR1-30-UNV-W-L930-UPL15

Issue Date: 3/20/2026

Test Information

Test Method: LM-79-2019
Report Number: P1433203
REPORT IS A COMBINATION OF REPORTS P1431757 AND P1431635
Test Lab: INNOVATION CENTER
Issue Date: 3/20/2026
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS
Product Line: METALUX
Catalog Number: EHBR1-30-UNV-W-L930-UPL15
Description: Elevate Round Highbay at, 30000 lumens, 3000K 90CRI LEDs with W lens
Light Source: -
Ballast/Driver: -

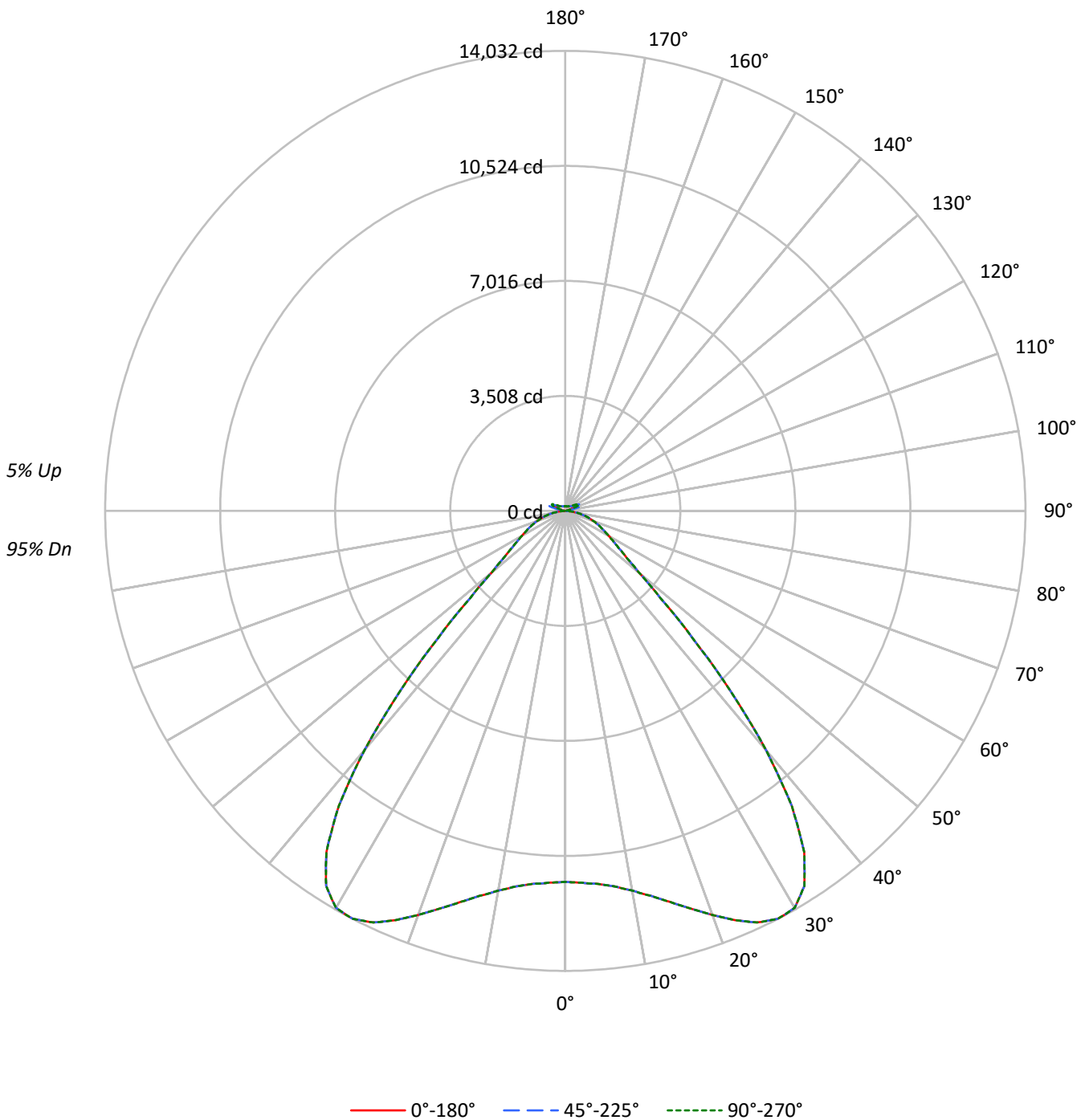
Summary

Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 28351.2 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 167.7 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): 169.1
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: P1433203
CATALOG NUMBER: EHBR1-30-UNV-W-L930-UPL15

Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER: P1433203
 CATALOG NUMBER: EHBR1-30-UNV-W-L930-UPL15

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	115	115	115	115	109	109	109	103	103	103	98	98	98	98	98	98	95
1	110	106	103	100	107	104	101	98	99	96	94	94	92	90	90	88	87	87	87	87	85
2	102	96	90	86	99	94	89	84	89	85	82	86	82	79	82	79	77	77	77	77	75
3	95	86	80	75	92	85	79	74	81	76	72	78	74	70	75	71	68	68	68	68	66
4	88	78	71	65	86	77	70	65	74	68	64	71	66	62	69	64	61	61	61	61	59
5	82	71	64	58	80	70	63	58	67	61	57	65	60	56	63	58	55	55	55	55	53
6	77	65	57	52	74	64	57	51	62	55	51	60	54	50	58	53	49	49	49	49	47
7	71	60	52	47	70	59	51	46	57	50	46	55	49	45	53	48	45	45	45	45	43
8	67	55	47	42	65	54	47	42	52	46	41	51	45	41	49	44	40	40	40	40	39
9	63	51	43	38	61	50	43	38	48	42	38	47	41	37	46	41	37	37	37	37	35
10	59	47	40	35	57	46	39	35	45	39	35	44	38	34	43	38	34	34	34	34	32

AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):

	0°	45°	90°
0°	53136	53136	53136
5°	53489	53489	53489
10°	55347	55347	55347
15°	58855	58855	58855
20°	63800	63800	63800
25°	69357	69357	69357
30°	72697	72697	72697
35°	69196	69196	69196
40°	54907	54907	54907
45°	33937	33937	33937
50°	19651	19651	19651
55°	14868	14868	14868
60°	12755	12755	12755
65°	11520	11520	11520
70°	10597	10597	10597
75°	9362	9362	9362
80°	7630	7630	7630
85°	4498	4498	4498

MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:

Horizontal Angle: 0°
 Vertical Angle: 45°
 Luminance: 33937 cd/sqm



TEST NUMBER: P1433203
 CATALOG NUMBER: EHBR1-30-UNV-W-L930-UPL15

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	1100.9	3.9
10°-20°	3529.3	12.4
20°-30°	6370.6	22.5
30°-40°	7698.2	27.2
40°-50°	4398.2	15.5
50°-60°	1862.8	6.6
60°-70°	1201.5	4.2
70°-80°	698.6	2.5
80°-90°	187.2	0.7
90°-100°	37.5	0.1
100°-110°	230.9	0.8
110°-120°	412.4	1.5
120°-130°	242.7	0.9
130°-140°	150.8	0.5
140°-150°	106.3	0.4
150°-160°	69.8	0.2
160°-170°	40.2	0.1
170°-180°	13.3	0.0
0°-30°	11000.8	38.8
0°-40°	18699.0	66.0
0°-60°	24960.0	88.0
0°-90°	27047.3	95.4
90°-120°	680.9	2.4
90°-150°	1180.6	4.2
90°-180°	1304.0	4.6
0°-180°	28351.2	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	11315	11315	11315	11315	11315	
5°	11421	11421	11421	11421	11421	1101
15°	12348	12348	12348	12348	12348	3529
25°	13850	13850	13850	13850	13850	6371
35°	12700	12700	12700	12700	12700	7698
45°	5491	5491	5491	5491	5491	4398
55°	2009	2009	2009	2009	2009	1863
65°	1202	1202	1202	1202	1202	1201
75°	660	660	660	660	660	699
85°	155	155	155	155	155	178
90°	10	16	27	18	10	12
95°	17	28	61	30	19	16
105°	81	159	405	176	107	108
115°	371	390	479	460	456	342
125°	268	251	257	261	293	245
135°	198	192	199	187	186	155
145°	166	164	173	171	170	105
155°	147	145	152	152	152	68
165°	139	139	142	142	142	40
175°	138	138	140	140	140	13
180°	140	140	140	140	140	



TEST NUMBER: P1433203
 CATALOG NUMBER: EHBR1-30-UNV-W-L930-UPL15

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	11315.0	11315.0	11315.0	11315.0	11315.0
2.5°	11352.9	11352.9	11352.9	11352.9	11352.9
5°	11420.8	11420.8	11420.8	11420.8	11420.8
7.5°	11554.1	11554.1	11554.1	11554.1	11554.1
10°	11759.3	11759.3	11759.3	11759.3	11759.3
12.5°	12026.0	12026.0	12026.0	12026.0	12026.0
15°	12347.5	12347.5	12347.5	12347.5	12347.5
17.5°	12715.4	12715.4	12715.4	12715.4	12715.4
20°	13112.8	13112.8	13112.8	13112.8	13112.8
22.5°	13512.8	13512.8	13512.8	13512.8	13512.8
25°	13850.5	13850.5	13850.5	13850.5	13850.5
27.5°	14032.2	14032.2	14032.2	14032.2	14032.2
30°	13983.3	13983.3	13983.3	13983.3	13983.3
32.5°	13568.9	13568.9	13568.9	13568.9	13568.9
35°	12700.0	12700.0	12700.0	12700.0	12700.0
37.5°	11345.3	11345.3	11345.3	11345.3	11345.3
40°	9516.8	9516.8	9516.8	9516.8	9516.8
42.5°	7448.7	7448.7	7448.7	7448.7	7448.7
45°	5490.9	5490.9	5490.9	5490.9	5490.9
47.5°	3924.6	3924.6	3924.6	3924.6	3924.6
50°	2928.7	2928.7	2928.7	2928.7	2928.7
52.5°	2371.4	2371.4	2371.4	2371.4	2371.4
55°	2009.3	2009.3	2009.3	2009.3	2009.3
57.5°	1744.9	1744.9	1744.9	1744.9	1744.9
60°	1533.3	1533.3	1533.3	1533.3	1533.3
62.5°	1357.0	1357.0	1357.0	1357.0	1357.0
65°	1202.4	1202.4	1202.4	1202.4	1202.4
67.5°	1065.9	1065.9	1065.9	1065.9	1065.9
70°	929.8	929.8	929.8	929.8	929.8
72.5°	794.3	794.3	794.3	794.3	794.3
75°	659.5	659.5	659.5	659.5	659.5
77.5°	529.8	529.8	529.8	529.8	529.8
80°	401.4	401.4	401.4	401.4	401.4
82.5°	275.3	275.3	275.3	275.3	275.3
85°	154.6	154.6	154.6	154.6	154.6
87.5°	48.8	48.8	48.8	48.8	48.8
90°	10.4	16.4	27.4	17.8	10.4
92.5°	14.4	24.1	43.1	22.5	13.0
95°	17.1	28.2	60.6	30.4	19.3
97.5°	21.5	31.1	69.4	37.0	29.6
100°	28.2	36.3	107.7	45.1	39.2
102.5°	47.3	76.0	227.8	84.1	59.1
105°	81.2	159.2	405.3	175.5	106.9
107.5°	140.1	284.5	534.2	310.3	202.0
110°	261.4	377.8	560.4	426.3	323.2



TEST NUMBER: P1433203

CATALOG NUMBER: EHBR1-30-UNV-W-L930-UPL15

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	352.7	405.7	536.8	470.5	420.4
115°	371.2	390.2	479.4	459.5	456.5
117.5°	358.6	356.4	407.3	413.1	441.1
120°	332.0	317.3	340.1	360.8	398.3
122.5°	298.9	281.2	291.6	307.0	344.6
125°	268.4	250.8	257.4	261.1	292.7
127.5°	241.1	229.4	233.1	228.7	248.5
130°	223.2	212.9	218.1	207.7	217.3
132.5°	208.7	202.1	208.0	195.4	198.4
135°	198.1	192.2	198.8	187.1	186.3
137.5°	189.0	183.8	190.4	181.6	179.4
140°	181.1	176.6	184.0	177.3	175.9
142.5°	171.9	169.0	177.8	173.4	171.9
145°	165.8	163.5	173.1	170.9	170.1
147.5°	160.3	158.8	167.6	166.9	166.9
150°	155.1	153.6	162.5	161.7	162.5
152.5°	150.0	148.5	156.6	155.9	156.6
155°	146.8	145.3	151.9	151.9	151.9
157.5°	143.7	143.0	148.2	148.2	148.2
160°	142.0	141.2	145.7	145.7	145.0
162.5°	140.3	139.6	144.6	143.9	143.9
165°	138.8	138.8	142.5	142.5	141.7
167.5°	138.8	138.0	141.7	141.7	141.0
170°	138.0	138.0	141.0	140.3	139.6
172.5°	138.5	138.5	141.4	140.7	140.0
175°	138.2	138.2	140.4	140.4	140.4
177.5°	138.9	138.9	140.4	140.4	139.6
180°	140.1	140.1	140.1	140.1	140.1



TEST NUMBER: P1433203
 CATALOG NUMBER: EHBR1-30-UNV-W-L930-UPL15

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	17.93	19.16	18.37	19.57	20.00	17.93	19.16	18.37	19.57	20.00
	3H	19.43	20.52	19.89	20.95	21.43	19.43	20.52	19.89	20.95	21.43
	4H	19.99	21.01	20.47	21.45	21.95	19.99	21.01	20.47	21.45	21.95
	6H	20.37	21.31	20.87	21.77	22.28	20.37	21.31	20.87	21.77	22.28
	8H	20.47	21.36	20.98	21.85	22.36	20.47	21.36	20.98	21.85	22.36
	12H	20.51	21.36	21.02	21.84	22.38	20.51	21.36	21.02	21.84	22.38
4H	2H	18.37	19.39	18.86	19.84	20.33	18.37	19.39	18.86	19.84	20.33
	3H	20.09	20.93	20.59	21.43	21.94	20.09	20.93	20.59	21.43	21.94
	4H	20.77	21.52	21.29	22.03	22.58	20.77	21.52	21.29	22.03	22.58
	6H	21.27	21.92	21.81	22.45	23.02	21.27	21.92	21.81	22.45	23.02
	8H	21.40	22.01	21.95	22.54	23.12	21.40	22.01	21.95	22.54	23.12
	12H	21.46	22.00	22.03	22.56	23.15	21.46	22.00	22.03	22.56	23.15
8H	4H	20.98	21.58	21.52	22.11	22.69	20.98	21.58	21.52	22.11	22.69
	6H	21.57	22.07	22.15	22.65	23.23	21.57	22.07	22.15	22.65	23.23
	8H	21.76	22.20	22.36	22.80	23.39	21.76	22.20	22.36	22.80	23.39
	12H	21.87	22.26	22.46	22.83	23.51	21.87	22.26	22.46	22.83	23.51
12H	4H	20.97	21.51	21.54	22.07	22.66	20.97	21.51	21.54	22.07	22.66
	6H	21.59	22.03	22.18	22.63	23.22	21.59	22.03	22.18	22.63	23.22
	8H	21.81	22.21	22.40	22.78	23.45	21.81	22.21	22.40	22.78	23.45

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

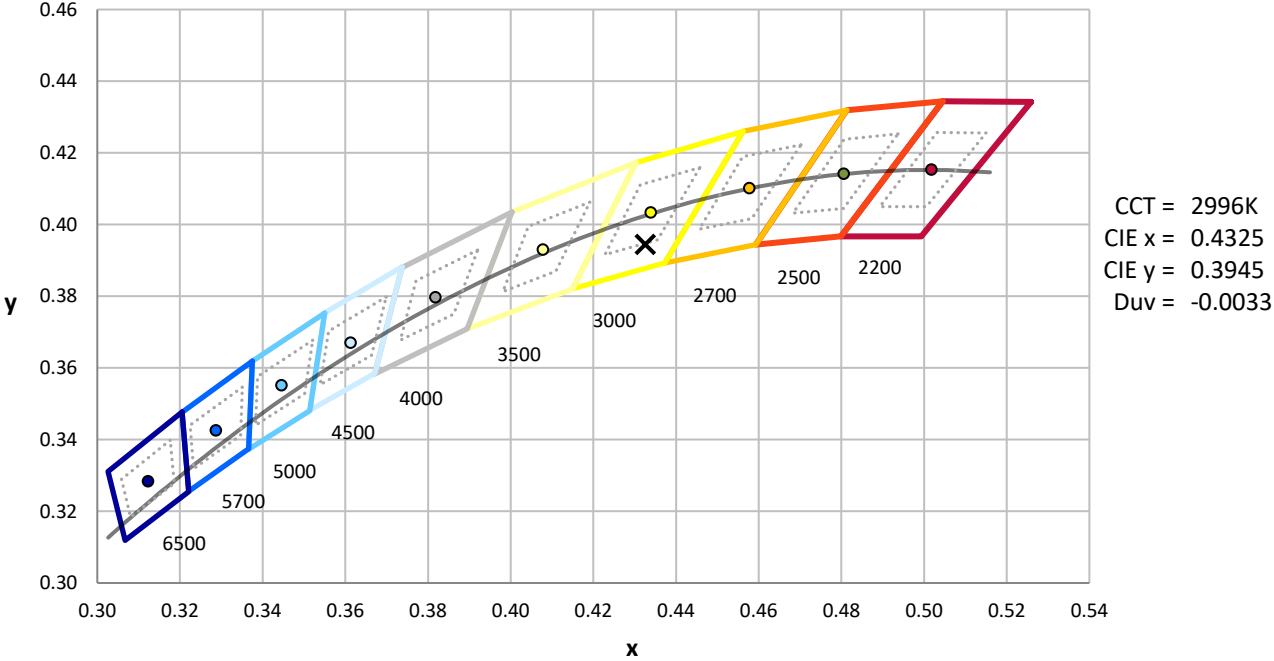
Measurement and Test Equipment			
Instrument	Identification Number	Calibration Date	Calibration Due Date
Photometer	76INCH SPHERE IN0058	6/16/2025	12/16/2025
Power Meter	XITRON INXT2011004	1/21/2025	1/21/2026
AC Power Source	CHROMA 61603 IN0063	10/22/2024	10/22/2025
DC Power Source	AGILENT E3634A IN0208	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)