

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: IRiS

Report Number: P1259461

Luminaire Tested: P3A05R709050DE010 E3LDWW1H

Issue Date: 1/29/2026

Test Information

Test Method: LM-79-2019
Report Number: P1259461
TEST IS SCALED FROM IESNA LM-79-08 TEST DATA (G1-2509-551-13)
Test Lab: INNOVATION CENTER
Issue Date: 1/29/2026
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS
Product Line: IRiS
Catalog Number: P3A05R709050DE010 E3LDWW1H
Description: 3in Adjustable LED luminaire with, R70 optic, 5000K CCT AND, 90CRI , E3LDWW1H TRIM
Light Source: -
Ballast/Driver: -

Summary

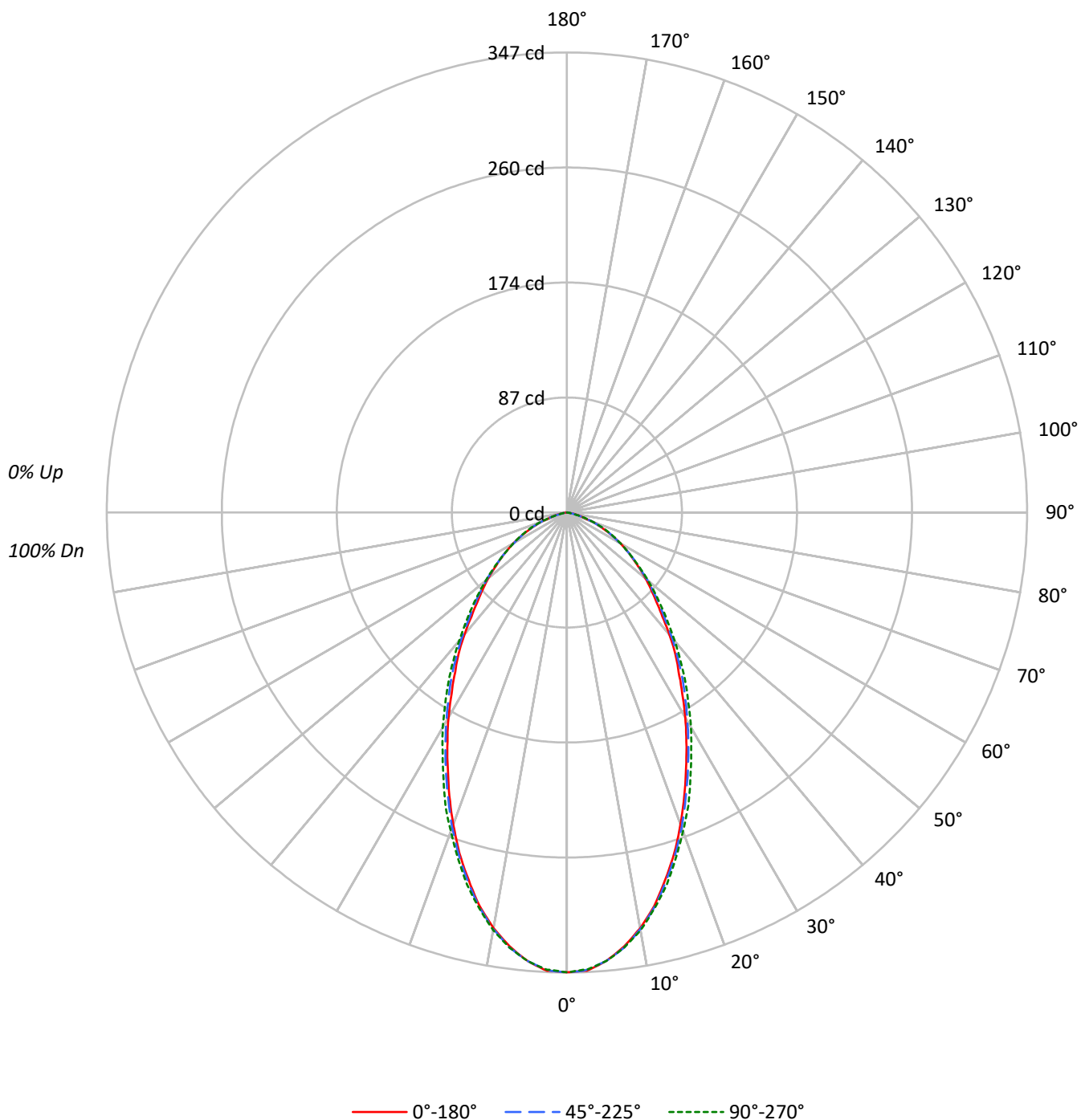
Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 483.0 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 67.1 lumens/watt
Spacing Criteria (0/90/45): 0.87 / 0.89 / 0.97
Luminous Opening: Circular (Dia: 0.25' x H: 0')
CIE Type: Direct

Input Watts (W): 7.2
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: P1259461

CATALOG NUMBER: P3A05R709050DE010 E3LDWW1H

Luminous Intensity Polar Plot



TEST NUMBER: P1259461

CATALOG NUMBER: P3A05R709050DE010 E3LDWW1H

COEFFICIENT OF UTILIZATION - ZONAL CAVITY METHOD:

RF	20				20				20				20				20
RC	80				70				50				30				10
RW	70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10		50	30	10		50
RCR																	
0	119	119	119	119	116	116	116	116	111	111	111		106	106	106		102
1	111	108	104	101	109	105	102	100	101	99	97		97	95	94		94
2	103	97	91	87	101	95	90	86	92	87	84		88	85	82		85
3	96	87	81	75	94	86	80	75	83	78	73		80	76	72		78
4	89	79	72	66	87	78	71	66	76	70	65		73	68	64		71
5	83	72	64	59	81	71	64	59	69	63	58		67	62	57		66
6	78	66	58	53	76	65	58	53	64	57	52		62	56	52		61
7	73	61	53	48	71	60	53	48	59	52	47		57	52	47		56
8	68	56	49	44	67	56	49	44	54	48	43		53	47	43		52
9	64	52	45	40	63	52	45	40	51	44	40		50	44	40		49
10	61	49	42	37	60	48	42	37	47	41	37		47	41	37		46

AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):

	0°	45°	90°
0°	76047	76047	76047
5°	74774	74774	74774
10°	70874	71052	71230
15°	65086	65449	65994
20°	58432	58992	59715
25°	51414	52164	53326
30°	45197	46007	47400
35°	39324	40609	41653
40°	34379	35266	36182
45°	29646	30608	31352
50°	26404	26950	27223
55°	23244	23550	23550
60°	20437	20086	20437
65°	16811	17226	17641
70°	13143	13143	13656
75°	8727	8049	8049
80°	4925	4041	3031
85°	2013	0	0

MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:

Horizontal Angle: 75°

Vertical Angle: 45°

Luminance: 31352 cd/sqm

TEST NUMBER: P1259461

CATALOG NUMBER: P3A05R709050DE010 E3LDWW1H

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	31.8	6.6
10°-20°	80.5	16.7
20°-30°	99.3	20.6
30°-40°	94.6	19.6
40°-50°	76.6	15.9
50°-60°	55.1	11.4
60°-70°	33.0	6.8
70°-80°	11.1	2.3
80°-90°	0.9	0.2
90°-100°	0.0	0.0
100°-110°	0.0	0.0
110°-120°	0.0	0.0
120°-130°	0.0	0.0
130°-140°	0.0	0.0
140°-150°	0.0	0.0
150°-160°	0.0	0.0
160°-170°	0.0	0.0
170°-180°	0.0	0.0
0°-30°	211.6	43.8
0°-40°	306.3	63.4
0°-60°	438.0	90.7
0°-90°	483.0	100.0
90°-120°	0.0	0.0
90°-150°	0.0	0.0
90°-180°	0.0	0.0
0°-180°	483.0	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	347	347	347	347	347	
5°	340	340	340	340	340	32
15°	287	287	288	289	291	80
25°	212	214	216	219	220	98
35°	147	148	152	154	156	92
45°	96	97	99	100	101	74
55°	61	61	62	62	62	55
65°	32	33	33	34	34	32
75°	10	10	10	10	10	12
85°	1	1	0	0	0	1
90°	0	0	0	0	0	

TEST NUMBER: P1259461

CATALOG NUMBER: P3A05R709050DE010 E3LDWW1H

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	5°	15°	25°	35°	45°	55°	65°	75°	85°	90°
0°	346.8	346.8	346.8	346.8	346.8	346.8	346.8	346.8	346.8	346.8	346.8
2°	346.0	346.0	346.0	346.0	346.0	346.0	346.0	346.0	346.0	346.0	345.2
2.5°	346.0	345.2	345.2	345.2	345.2	345.2	345.2	345.2	345.2	346.0	345.2
5°	339.7	339.7	339.7	339.7	339.7	339.7	339.7	339.7	340.5	339.7	339.7
7.5°	330.2	330.2	330.2	330.2	331.0	331.0	331.0	331.0	331.8	331.8	331.0
10°	318.3	318.3	318.3	318.3	319.1	319.1	319.9	319.1	319.1	319.9	319.9
12.5°	304.1	303.3	303.3	303.3	304.1	304.9	304.9	304.9	305.7	305.7	305.7
15°	286.7	286.7	286.7	287.5	287.5	288.3	289.1	289.1	289.9	289.9	290.7
17.5°	269.4	269.4	268.6	269.4	270.2	270.9	271.7	272.5	273.3	273.3	273.3
20°	250.4	249.6	250.4	251.2	252.0	252.8	253.6	255.1	255.9	255.9	255.9
22.5°	231.4	230.7	231.4	232.2	233.0	233.8	236.2	237.0	237.8	237.8	239.3
25°	212.5	212.5	213.3	214.1	214.9	215.6	217.2	218.8	219.6	220.4	220.4
27.5°	195.1	195.1	195.1	195.1	196.7	198.3	199.8	201.4	202.2	203.0	203.0
30°	178.5	177.7	177.7	178.5	180.1	181.7	183.3	184.8	185.6	186.4	187.2
32.5°	161.9	161.9	161.9	162.7	163.5	165.9	167.5	168.3	169.8	170.6	170.6
35°	146.9	146.9	146.9	148.5	150.1	151.7	152.5	154.0	155.6	155.6	155.6
37.5°	134.3	135.1	136.7	135.9	135.9	136.7	137.4	139.0	140.6	140.6	140.6
40°	120.1	120.9	121.6	120.9	121.6	123.2	124.0	124.8	125.6	126.4	126.4
42.5°	106.6	106.6	106.6	107.4	109.0	109.8	111.4	112.2	113.0	113.0	113.0
45°	95.6	95.6	96.4	97.2	97.9	98.7	99.5	100.3	101.1	101.1	101.1
47.5°	86.1	86.1	86.9	86.9	87.7	88.5	89.3	89.3	90.1	90.8	90.1
50°	77.4	77.4	77.4	78.2	78.2	79.0	79.0	79.8	79.8	79.8	79.8
52.5°	68.7	68.7	68.7	68.7	69.5	69.5	69.5	70.3	70.3	70.3	70.3
55°	60.8	60.8	60.8	60.8	60.8	61.6	61.6	61.6	61.6	61.6	61.6
57.5°	53.7	53.7	53.7	53.7	53.7	53.7	53.7	53.7	53.7	53.7	53.7
60°	46.6	46.6	46.6	46.6	46.6	45.8	46.6	46.6	46.6	46.6	46.6
62.5°	39.5	39.5	39.5	39.5	39.5	39.5	39.5	40.3	40.3	40.3	40.3
65°	32.4	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2	34.0	34.0	34.0	34.0
67.5°	26.1	26.9	26.9	26.9	26.9	26.9	26.9	26.9	27.6	27.6	27.6
70°	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	21.3
72.5°	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	15.0	15.0	15.0
75°	10.3	10.3	10.3	10.3	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5
77.5°	7.1	7.1	7.1	6.3	6.3	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	4.7
80°	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.2	3.2	2.4	2.4	2.4	2.4
82.5°	2.4	2.4	2.4	1.6	1.6	1.6	1.6	0.8	0.8	0.8	0.8
85°	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
87.5°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
90°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

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

Report Prepared for

Cooper Lighting Solutions

IRiS

Report Number: SP1-2504-409-15

Test Date: 05/14/2025

Luminaire Tested: LD3A10R129050D010 E3D1H

Data in this report applies to families of products including LD3A

Test Information

Test Method: LM-79-2019
 Report Number: SP1-2504-409-15
 Test Lab: COOPER LIGHTING SOLUTIONS
 Photometer: SP1 - 76IN SPHERE
 Measurement Geometry: 4π
 Issue Date: 05/18/2025
 Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS
 Product Line: IRiS
 Catalog Number: **LD3A10R129050D010 E3D1H**
 Description: 3in Adjustable LED luminaire with, R12 optic, 5000K CCT AND, 90CRI LEDS, E3D1H TRIM

Spectral Parameters

CCT (K): 5046
 CIE u' : 0.2088
 CIE v' : 0.4872
 Duv: 0.0031
 CIE x: 0.3444
 CIE y: 0.3571
 CIE z: 0.2985
 Peak Wavelength (nm): 451
 Dominant Wavelength (nm): 569
 Purity: 10.48811
 Rf: 91.5
 Rg: 100.4

CRI (Ra): 92.6
 R1: 93.5
 R2: 94.3
 R3: 95.0
 R4: 94.2
 R5: 93.6
 R6: 92.5
 R7: 93.4
 R8: 84.3
 R9: 54.8
 R10: 86.7
 R11: 94.1
 R12: 76.8
 R13: 93.9
 R14: 97.2
 R15: 89.2



Test Conditions

Stabilization Time: 48M
 Operation Time: 1H 48M
 Sphere Temperature (°C): 25.3

REPORT NUMBER: SP1-2504-409-15

Measurement and Test Equipment			
Instrument	Identification Number	Calibration Date	Calibration Due Date
Photometer	IN0058	12/16/2024	6/16/2025
Power Meter	INXT2011004	1/21/2025	1/21/2026
AC Power Source	IN0063	10/22/2024	10/22/2025
DC Power Source	IN0208	10/22/2024	10/22/2025
Sphere Thermometer	IN0085	10/22/2024	10/22/2025
Room Thermometer	IN0046	10/22/2024	10/22/2025

REPORT NUMBER: SP1-2504-409-15

CIE 1931 Chromaticity Diagram



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



Point lies inside the ANSI 5000K 4-step quadrangle

REPORT NUMBER: SP1-2504-409-15

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	379	NR	620	592	NR	750	25	NR	880	1	NR
365	0	NR	495	445	NR	625	568	NR	755	21	NR	885	1	NR
370	0	NR	500	509	NR	630	540	NR	760	18	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	557	NR	635	509	NR	765	16	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	589	NR	640	476	NR	770	13	NR	900	0	NR
385	1	NR	515	608	NR	645	439	NR	775	12	NR	905	0	NR
390	2	NR	520	616	NR	650	400	NR	780	10	NR	910	0	NR
395	4	NR	525	614	NR	655	362	NR	785	8	NR	915	0	NR
400	7	NR	530	611	NR	660	325	NR	790	7	NR	920	0	NR
405	9	NR	535	604	NR	665	290	NR	795	6	NR	925	0	NR
410	16	NR	540	598	NR	670	257	NR	800	5	NR	930	0	NR
415	27	NR	545	591	NR	675	227	NR	805	5	NR	935	0	NR
420	51	NR	550	580	NR	680	199	NR	810	4	NR	940	0	NR
425	97	NR	555	575	NR	685	174	NR	815	4	NR	945	0	NR
430	177	NR	560	570	NR	690	152	NR	820	3	NR	950	0	NR
435	312	NR	565	569	NR	695	131	NR	825	3	NR	955	0	NR
440	507	NR	570	570	NR	700	113	NR	830	2	NR	960	0	NR
445	772	NR	575	573	NR	705	98	NR	835	2	NR	965	0	NR
450	998	NR	580	581	NR	710	84	NR	840	2	NR	970	0	NR
455	871	NR	585	590	NR	715	73	NR	845	2	NR	975	0	NR
460	586	NR	590	602	NR	720	63	NR	850	1	NR	980	0	NR
465	443	NR	595	612	NR	725	54	NR	855	1	NR	985	0	NR
470	350	NR	600	618	NR	730	46	NR	860	1	NR	990	0	NR
475	288	NR	605	620	NR	735	39	NR	865	1	NR	995	0	NR
480	286	NR	610	616	NR	740	33	NR	870	1	NR	1000	0	NR
485	325	NR	615	608	NR	745	28	NR	875	1	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2504-409-15

Scotopic Flux vs. Wavelength



Scotopic Lumens: NR

S/P: 2.07

λ (nm)	Power W ^λ /nm	Lumens (Φ/nm)	λ (nm)	Power W ^λ /nm	Lumens (Φ/nm)	λ (nm)	Power W ^λ /nm	Lumens (Φ/nm)	λ (nm)	Power W ^λ /nm	Lumens (Φ/nm)	λ (nm)	Power W ^λ /nm	Lumens (Φ/nm)
360	0	NR	490	379	NR	620	592	NR	750	25	NR	880	1	NR
365	0	NR	495	445	NR	625	568	NR	755	21	NR	885	1	NR
370	0	NR	500	509	NR	630	540	NR	760	18	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	557	NR	635	509	NR	765	16	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	589	NR	640	476	NR	770	13	NR	900	0	NR
385	1	NR	515	608	NR	645	439	NR	775	12	NR	905	0	NR
390	2	NR	520	616	NR	650	400	NR	780	10	NR	910	0	NR
395	4	NR	525	614	NR	655	362	NR	785	8	NR	915	0	NR
400	7	NR	530	611	NR	660	325	NR	790	7	NR	920	0	NR
405	9	NR	535	604	NR	665	290	NR	795	6	NR	925	0	NR
410	16	NR	540	598	NR	670	257	NR	800	5	NR	930	0	NR
415	27	NR	545	591	NR	675	227	NR	805	5	NR	935	0	NR
420	51	NR	550	580	NR	680	199	NR	810	4	NR	940	0	NR
425	97	NR	555	575	NR	685	174	NR	815	4	NR	945	0	NR
430	177	NR	560	570	NR	690	152	NR	820	3	NR	950	0	NR
435	312	NR	565	569	NR	695	131	NR	825	3	NR	955	0	NR
440	507	NR	570	570	NR	700	113	NR	830	2	NR	960	0	NR
445	772	NR	575	573	NR	705	98	NR	835	2	NR	965	0	NR
450	998	NR	580	581	NR	710	84	NR	840	2	NR	970	0	NR
455	871	NR	585	590	NR	715	73	NR	845	2	NR	975	0	NR
460	586	NR	590	602	NR	720	63	NR	850	1	NR	980	0	NR
465	443	NR	595	612	NR	725	54	NR	855	1	NR	985	0	NR
470	350	NR	600	618	NR	730	46	NR	860	1	NR	990	0	NR
475	288	NR	605	620	NR	735	39	NR	865	1	NR	995	0	NR
480	286	NR	610	616	NR	740	33	NR	870	1	NR	1000	0	NR
485	325	NR	615	608	NR	745	28	NR	875	1	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2504-409-15

Melanopic Flux vs. Wavelength



Melanopic Lumens: NR

M/P: 4.43

λ (nm)	Power $\text{W}^{\wedge}/\text{nm}$	Lumens (ϕ/nm)	λ (nm)	Power $\text{W}^{\wedge}/\text{nm}$	Lumens (ϕ/nm)	λ (nm)	Power $\text{W}^{\wedge}/\text{nm}$	Lumens (ϕ/nm)	λ (nm)	Power $\text{W}^{\wedge}/\text{nm}$	Lumens (ϕ/nm)	λ (nm)	Power $\text{W}^{\wedge}/\text{nm}$	Lumens (ϕ/nm)
360	0	NR	490	379	NR	620	592	NR	750	25	NR	880	1	NR
365	0	NR	495	445	NR	625	568	NR	755	21	NR	885	1	NR
370	0	NR	500	509	NR	630	540	NR	760	18	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	557	NR	635	509	NR	765	16	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	589	NR	640	476	NR	770	13	NR	900	0	NR
385	1	NR	515	608	NR	645	439	NR	775	12	NR	905	0	NR
390	2	NR	520	616	NR	650	400	NR	780	10	NR	910	0	NR
395	4	NR	525	614	NR	655	362	NR	785	8	NR	915	0	NR
400	7	NR	530	611	NR	660	325	NR	790	7	NR	920	0	NR
405	9	NR	535	604	NR	665	290	NR	795	6	NR	925	0	NR
410	16	NR	540	598	NR	670	257	NR	800	5	NR	930	0	NR
415	27	NR	545	591	NR	675	227	NR	805	5	NR	935	0	NR
420	51	NR	550	580	NR	680	199	NR	810	4	NR	940	0	NR
425	97	NR	555	575	NR	685	174	NR	815	4	NR	945	0	NR
430	177	NR	560	570	NR	690	152	NR	820	3	NR	950	0	NR
435	312	NR	565	569	NR	695	131	NR	825	3	NR	955	0	NR
440	507	NR	570	570	NR	700	113	NR	830	2	NR	960	0	NR
445	772	NR	575	573	NR	705	98	NR	835	2	NR	965	0	NR
450	998	NR	580	581	NR	710	84	NR	840	2	NR	970	0	NR
455	871	NR	585	590	NR	715	73	NR	845	2	NR	975	0	NR
460	586	NR	590	602	NR	720	63	NR	850	1	NR	980	0	NR
465	443	NR	595	612	NR	725	54	NR	855	1	NR	985	0	NR
470	350	NR	600	618	NR	730	46	NR	860	1	NR	990	0	NR
475	288	NR	605	620	NR	735	39	NR	865	1	NR	995	0	NR
480	286	NR	610	616	NR	740	33	NR	870	1	NR	1000	0	NR
485	325	NR	615	608	NR	745	28	NR	875	1	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2504-409-15

TM-30-18

Summary

$R_f = 91.5$
 $R_g = 100.4$
 $CIE R_a = 92.6$
 $R_9 = 54.8$



Color Vector Graphics



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

CES01 = 85	CES26 = 91	CES51 = 99	CES76 = 84
CES02 = 60	CES27 = 94	CES52 = 96	CES77 = 88
CES03 = 31	CES28 = 95	CES53 = 95	CES78 = 80
CES04 = 68	CES29 = 92	CES54 = 96	CES79 = 96
CES05 = 47	CES30 = 99	CES55 = 95	CES80 = 92
CES06 = 50	CES31 = 93	CES56 = 95	CES81 = 89
CES07 = 40	CES32 = 88	CES57 = 95	CES82 = 96
CES08 = 40	CES33 = 95	CES58 = 95	CES83 = 97
CES09 = 29	CES34 = 92	CES59 = 98	CES84 = 94
CES10 = 73	CES35 = 95	CES60 = 94	CES85 = 85
CES11 = 56	CES36 = 85	CES61 = 94	CES86 = 87
CES12 = 62	CES37 = 95	CES62 = 91	CES87 = 91
CES13 = 42	CES38 = 94	CES63 = 93	CES88 = 96
CES14 = 74	CES39 = 97	CES64 = 93	CES89 = 87
CES15 = 71	CES40 = 94	CES65 = 88	CES90 = 97
CES16 = 46	CES41 = 99	CES66 = 90	CES91 = 76
CES17 = 48	CES42 = 91	CES67 = 89	CES92 = 79
CES18 = 56	CES43 = 90	CES68 = 90	CES93 = 88
CES19 = 70	CES44 = 99	CES69 = 91	CES94 = 79
CES20 = 65	CES45 = 94	CES70 = 86	CES95 = 83
CES21 = 84	CES46 = 95	CES71 = 81	CES96 = 91
CES22 = 77	CES47 = 95	CES72 = 94	CES97 = 95
CES23 = 91	CES48 = 95	CES73 = 80	CES98 = 94
CES24 = 89	CES49 = 94	CES74 = 94	CES99 = 90
CES25 = 70	CES50 = 98	CES75 = 81	



Color Rendition by Hue-Angle Bin



Measure Comparisons



(END OF REPORT)