

Scaled data based on original data using
LM-79-08 Approved Method: Electrical and Photometric Measurements of Solid-
State Lighting Products

Test Report Prepared for
Cooper Lighting Solutions
(formerly Eaton)

Brand: McGRAW-EDISON

Report Number: P319518

Luminaire Tested: **GLEON-SA4B-830-U-SL2**

Issue Date: 3/3/2020

Test Information

Test Method: LM-79-08
Report Number: P319518
TEST IS SCALED FROM IESNA LM-79-08 TEST DATA (G2-1903-205-20)
Test Lab: INNOVATION CENTER
Issue Date: 3/3/2020
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS (FORMERLY EATON)
Product Line: McGRAW-EDISON
Catalog Number: GLEON-SA4B-830-U-SL2
Description: GALLEON AREA AND ROADWAY LUMINAIRE
(4) 80 CRI, 3000K, 800mA LIGHTSQUARES WITH 16 LEDS EACH AND TYPE II SPILL
LIGHT ELIMINATOR OPTICS
Light Source: -
Ballast/Driver: ELECTRONIC DRIVER

Summary

Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 17945 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 104.9 lumens/watt
Luminous Opening: Rectangular (W 1' x L: 1' x H: 0')
IES Classification: Type III - Medium
BUG Rating: B3 - U0 - G4

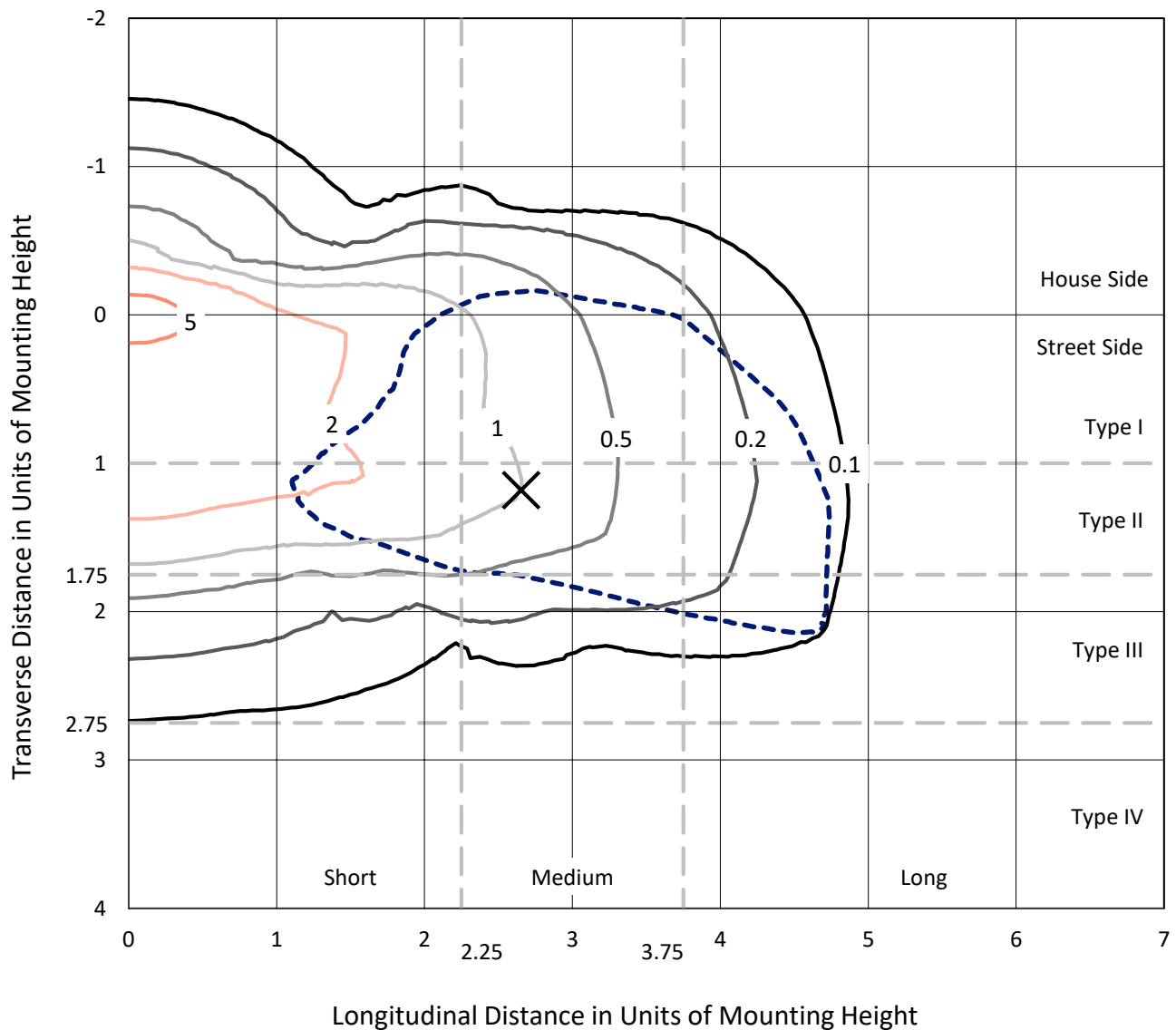
Input Watts (W): 171
Input Voltage (V): NR
Input Current (Ain): NR
Voltage Rise (V): NR
Power Factor: NR
Total Harmonic Distortion (THDi): NR
Frequency (hertz): 60
Stabilization Time: NR
Operation Time: NR
Ambient Temperature (°C): NR
Test Distance: 24 FT



REPORT NUMBER: P319518
 CATALOG NUMBER: GLEON-SA4B-830-U-SL2

Iso-Footcandle Lines of Horizontal Illumination

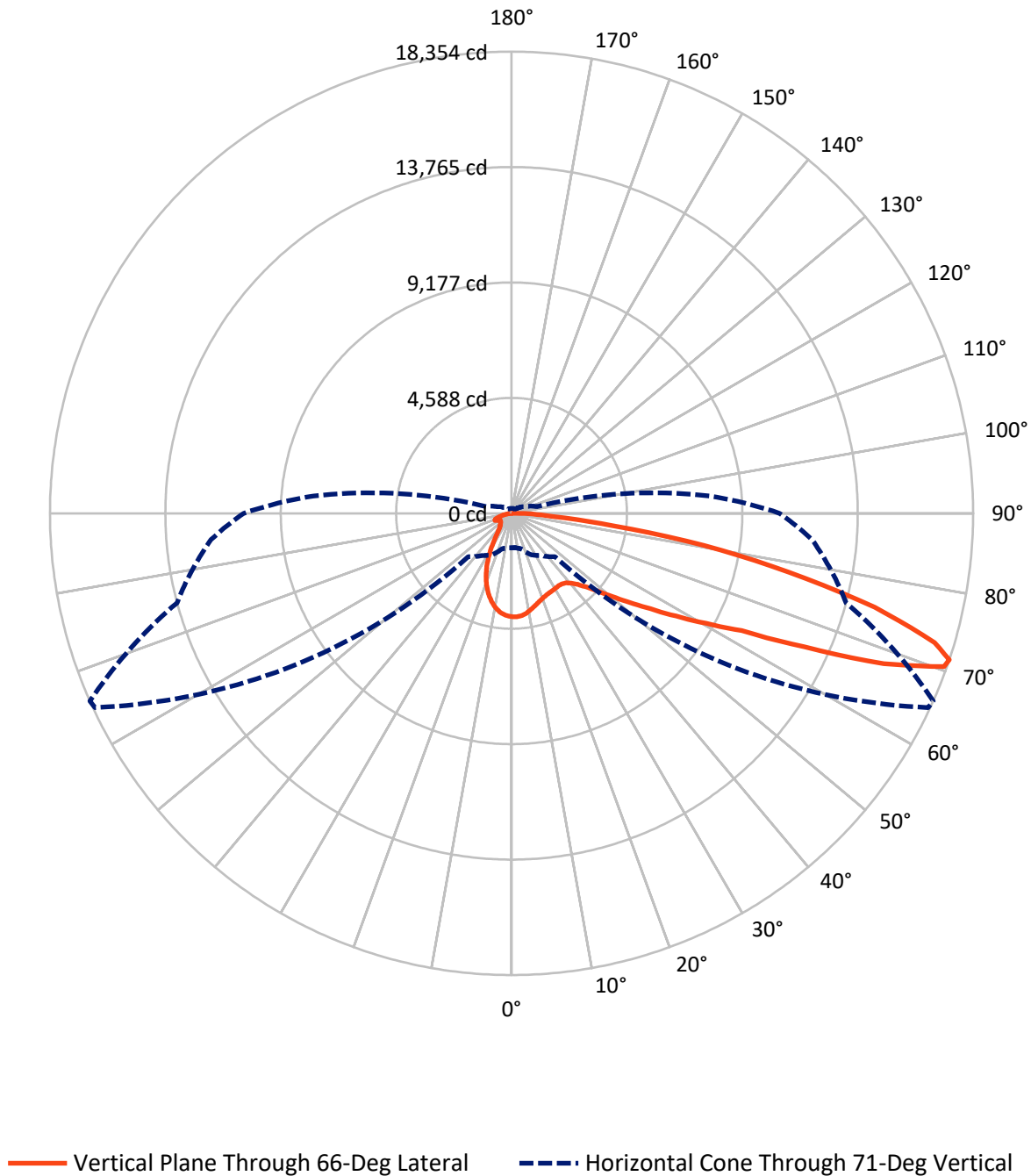
✕ Max cd
 - - - 1/2 Max cd



Based on 25 foot mounting height. Maximum calculated value = 6.6 fc
 Type III - Medium - N/A

REPORT NUMBER: P319518
CATALOG NUMBER: GLEON-SA4B-830-U-SL2

Luminous Intensity Polar Plot



REPORT NUMBER: P319518

CATALOG NUMBER: GLEON-SA4B-830-U-SL2

FLUX DISTRIBUTION:

		Downward	Upward	Total
House Side	Lumens	3325.7	0.0	3325.7
	% Fixture	18.5	0.0	18.5
Street Side	Lumens	14619.3	0.0	14619.3
	% Fixture	81.5	0.0	81.5
Total	Lumens	17945.0	0.0	17945.0
	% Fixture	100.0	0.0	100.0

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	361.9	2.0
10°-20°	867.9	4.8
20°-30°	1165.8	6.5
30°-40°	1533.6	8.5
40°-50°	2230.9	12.4
50°-60°	3485.0	19.4
60°-70°	4365.5	24.3
70°-80°	3329.9	18.6
80°-90°	604.7	3.4
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°-90°	17945.0	100.0
0°-180°	17945.0	100.0

Coefficient of Utilization



REPORT NUMBER: P319518

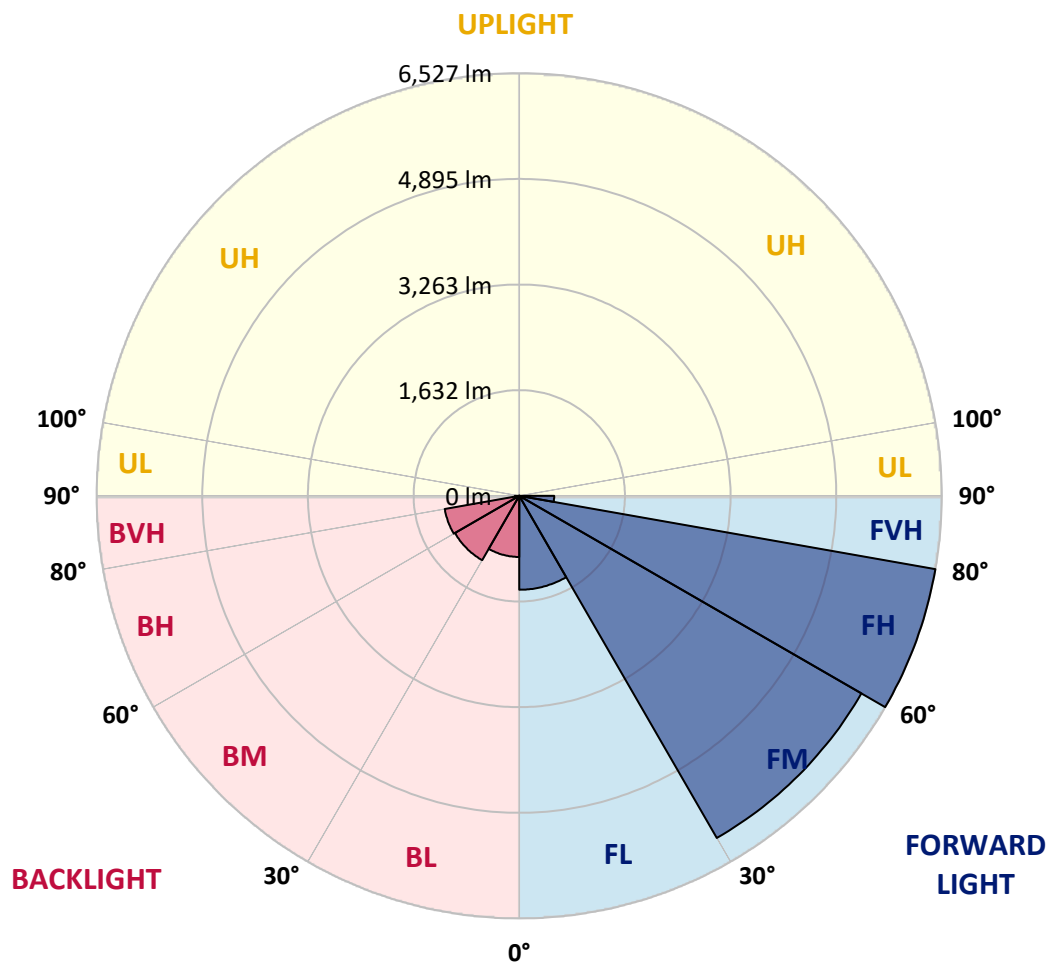
CATALOG NUMBER: GLEON-SA4B-830-U-SL2

LUMINAIRE CLASSIFICATION SYSTEM LUMEN TABLE AND BUG RATING:

Zone		Lumens	% Fixture	Zone Rating/Lumen Limit		
				B	U	G
FL	(0°-30°)	1451.1	8.1			
FM	(30°-60°)	6102.2	34.0			
FH	(60°-80°)	6526.8	36.4			G3/7500
FVH	(80°-90°)	539.2	3.0			G4/750
BL	(0°-30°)	944.4	5.3	B2/1000		
BM	(30°-60°)	1147.3	6.4	B2/2500		
BH	(60°-80°)	1168.6	6.5	B3/2500		G3/2500
BVH	(80°-90°)	65.5	0.4			G1/100
UL	(90°-100°)	0.0	0.0		U0/0	
UH	(100°-180°)	0.0	0.0		U0/0	

BUG Rating: B3-U0-G4

Type III Medium





REPORT NUMBER: P319518

CATALOG NUMBER: GLEON-SA4B-830-U-SL2

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	5°	15°	25°	35°	45°	55°	65°	66°	75°	85°
0°	4110.9	4110.9	4110.9	4110.9	4110.9	4110.9	4110.9	4110.9	4110.9	4110.9	4110.9
2.5°	4034.6	4028.4	4047.0	4066.2	4073.7	4086.1	4104.7	4115.2	4114.6	4116.4	4110.2
5°	3767.0	3758.9	3796.1	3826.5	3884.7	3950.4	4030.3	4087.3	4088.5	4120.8	4129.4
7.5°	3513.6	3508.0	3550.8	3599.7	3667.2	3767.6	3897.1	4019.8	4027.2	4114.6	4144.9
10°	3310.4	3309.1	3350.6	3403.9	3482.6	3594.7	3743.4	3923.1	3934.3	4084.8	4147.4
12.5°	3151.8	3154.2	3190.2	3250.9	3333.9	3451.0	3612.1	3814.7	3832.7	4037.7	4133.2
15°	3034.7	3044.6	3073.7	3135.0	3216.8	3335.8	3501.2	3714.3	3741.6	3985.1	4125.1
17.5°	2967.7	2978.9	2999.3	3050.1	3127.0	3241.6	3398.3	3631.9	3656.7	3944.8	4125.7
20°	2947.9	2957.2	2969.0	3000.0	3065.0	3169.1	3317.2	3557.6	3584.2	3912.6	4131.9
22.5°	2987.0	2993.8	2995.0	2992.5	3032.2	3117.1	3258.3	3503.1	3531.6	3891.5	4136.3
25°	3070.6	3079.9	3073.1	3050.1	3037.1	3089.2	3228.0	3467.1	3495.6	3876.0	4127.6
27.5°	3196.4	3197.6	3192.0	3162.3	3101.0	3092.3	3218.7	3446.1	3473.3	3858.1	4109.6
30°	3367.4	3375.4	3365.5	3325.2	3224.9	3141.8	3229.8	3425.6	3450.4	3835.1	4080.5
32.5°	3567.5	3587.3	3586.7	3544.6	3400.8	3252.7	3275.7	3413.2	3432.4	3811.0	4045.2
35°	3775.0	3802.3	3853.1	3835.1	3657.3	3428.1	3363.6	3433.0	3446.1	3807.9	4020.4
37.5°	3990.7	4017.9	4122.6	4171.0	3962.8	3679.0	3502.4	3503.1	3509.2	3845.7	4018.5
40°	4216.2	4245.3	4402.7	4528.4	4358.7	3996.9	3726.1	3649.3	3642.5	3938.6	4055.1
42.5°	4532.2	4558.2	4747.2	4907.6	4798.0	4403.9	4035.3	3874.8	3860.5	4120.8	4172.2
45°	4931.8	4954.1	5154.8	5326.4	5270.1	4868.6	4423.7	4185.2	4182.7	4424.4	4409.5
47.5°	5407.0	5424.3	5604.6	5770.7	5791.1	5403.3	4912.0	4664.1	4623.9	4840.7	4776.9
50°	5902.0	5921.2	6043.9	6222.3	6374.1	6118.9	5540.2	5250.9	5197.0	5390.3	5297.3
52.5°	6229.8	6255.2	6361.8	6587.9	7029.7	6903.3	6283.1	5962.1	5880.3	6056.3	5985.1
55°	6083.6	6140.6	6303.5	6666.0	7553.8	8101.5	7199.4	6791.7	6699.4	6845.6	6803.5
57.5°	5418.8	5496.8	5719.3	6278.7	7627.5	9157.3	8584.8	7768.8	7703.7	7661.6	7680.8
60°	4203.8	4278.8	4554.5	5283.7	7113.9	9928.0	10669.6	8973.2	8879.1	8480.7	8498.0
62.5°	2975.2	2937.4	3126.4	3659.8	5780.6	10018.5	13042.0	10584.1	10274.3	9345.6	9269.4
65°	2268.9	2260.2	2345.1	2514.8	3501.2	8936.1	14455.2	13291.7	12807.8	10362.9	10183.3
67.5°	1864.3	1848.8	1932.4	2179.6	2254.6	5765.1	1448				

REPORT NUMBER: P319518

CATALOG NUMBER: GLEON-SA4B-830-U-SL2

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	90°	95°	105°	115°	125°	135°	145°	155°	165°	175°	180°
0°	4110.9	4110.9	4110.9	4110.9	4110.9	4110.9	4110.9	4110.9	4110.9	4110.9	4110.9
2.5°	4105.9	4109.6	4105.3	4080.5	4059.4	4025.4	4006.1	3979.5	3971.4	3967.7	3977.6
5°	4121.4	4122.6	4086.1	4021.0	3947.9	3861.8	3799.8	3723.6	3687.7	3672.2	3682.1
7.5°	4135.6	4130.1	4050.1	3925.6	3790.5	3640.6	3507.4	3385.3	3314.1	3285.0	3287.4
10°	4137.5	4113.9	3985.7	3793.0	3583.6	3363.6	3159.2	2970.8	2851.9	2774.4	2798.0
12.5°	4118.3	4078.6	3890.9	3621.4	3330.8	3030.9	2754.6	2472.1	2302.3	2223.6	2226.1
15°	4103.4	4031.5	3774.4	3419.4	3029.1	2631.9	2254.6	1922.5	1741.6	1661.1	1623.3
17.5°	4091.0	3980.7	3639.4	3192.0	2672.8	2169.1	1715.6	1419.4	1320.3	1296.8	1286.8
20°	4073.7	3926.8	3488.8	2928.7	2267.0	1651.2	1252.8	1106.6	1107.2	1134.4	1138.2
22.5°	4049.5	3865.5	3328.3	2633.2	1831.5	1202.6	982.0	939.9	982.6	1034.7	1044.0
25°	4013.6	3793.0	3149.9	2306.7	1396.5	924.4	838.9	837.0	889.1	943.6	951.7
27.5°	3962.8	3698.2	2951.6	1956.0	1029.1	785.6	751.5	764.6	803.0	842.6	845.7
30°	3894.6	3587.9	2732.9	1586.1	806.7	699.5	695.8	707.5	731.1	759.0	761.5
32.5°	3819.7	3475.8	2499.3	1228.0	690.8	653.0	656.7	662.3	673.5	684.6	687.1
35°	3751.5	3361.2	2260.2	933.1	635.7	622.7	620.2	619.0	620.2	616.5	617.1
37.5°	3707.5	3266.4	2011.1	742.9	604.1	596.0	588.6	579.3	568.8	562.6	563.8
40°	3691.4	3195.7	1759.0	641.9	578.1	572.5	558.2	538.4	526.0	522.3	522.3
42.5°	3734.8	3159.2	1515.5	591.1	556.4	547.1	523.5	500.6	491.3	490.7	490.1
45°	3867.4	3174.1	1283.8	563.2	536.5	518.6	487.6	468.4	462.2	463.4	462.8
47.5°	4105.3	3267.6	1085.5	544.6	516.7	493.2	458.5	443.0	435.6	435.6	436.2
50°	4509.9	3486.3	927.5	529.1	500.0	469.6	437.4	418.2	408.3	407.7	407.7
52.5°	5099.1	3877.9	829.0	516.1	481.4	448.6	416.4	392.2	380.4	377.9	376.7
55°	5837.6	4439.2	801.7	507.4	456.6	425.6	390.9	366.8	353.8	348.2	347.6
57.5°	6663.5	5122.0	855.6	496.9	431.2	398.4	363.1	340.1	326.5	319.7	319.1
60°	7499.3	5867.3	1075.6	482.0	410.2	368.6	334.6	313.5	299.9	292.4	291.2
62.5°	8336.3	6653.0	1524.8	480.8	395.3	340.1	305.4	287.5	274.5	266.4	264.6
65°	9280.6	7512.9	2035.3	513.6	390.3	314.1	275.7	261.5	250.3	242.9	242.3
67.5°	10364.8	8483.8	1986.3	581.2	407.1	290.6	247.8	236.7	228.6	222.4	221.8
70°	10873.5	8332.0	1234.8	628.9	430.6	267.7	221.2	213.1	206.9	202.6	200.7

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

Report Prepared for

Cooper Lighting Solutions

MCGRAW EDISON

Report Number: SP1-2408-195-9

Test Date: 08/07/2024

Luminaire Tested: GALN-SB1A-830-U-5WQ

Data in this report applies to families of products including GALN-SB1A-830-U-5WQ.

Test Information

Test Method: LM-79-2019
 Report Number: SP1-2408-195-9
 Test Lab: COOPER LIGHTING SOLUTIONS
 Photometer: SP1 - 76IN SPHERE
 Measurement Geometry: 4π
 Issue Date: 08/07/2024
 Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS
 Product Line: MCGRAW EDISON
 Catalog Number: **GALN-SB1A-830-U-5WQ**
 Description: GALLEON AREA AND ROADWAY LUMINAIRE. (1) 80 CRI, 3000K, 350MA HIGH DENSITY LIGHTSQUARE WITH 26 LEDS AND TYPE V WIDE OPTICS

Spectral Parameters

CCT (K): 3050
 CIE u' : 0.2476
 CIE v' : 0.5251
 Duv: 0.0034
 CIE x: 0.4383
 CIE y: 0.4131
 CIE z: 0.1487
 Peak Wavelength (nm): 603
 Dominant Wavelength (nm): 581
 Purity: 55.55201
 R_f: 81.5
 R_g: 99.2

CRI (Ra): 81.0
 R1: 79.6
 R2: 85.6
 R3: 92.0
 R4: 82.6
 R5: 78.9
 R6: 81.7
 R7: 85.2
 R8: 62.0
 R9: 7.1
 R10: 67.0
 R11: 82.7
 R12: 63.2
 R13: 80.3
 R14: 95.0
 R15: 71.7



Test Conditions

Stabilization Time: 20M
 Operation Time: 1H 20M
 Sphere Temperature (°C): 24.2

REPORT NUMBER: SP1-2408-195-9

Measurement and Test Equipment			
Instrument	Identification Number	Calibration Date	Calibration Due Date
Photometer	IN0058	6/18/2024	12/18/2024
Power Meter	INXT2011004	2/8/2024	2/8/2025
AC Power Source	IN0063	10/24/2023	10/24/2024
DC Power Source	IN0208	10/24/2023	10/24/2024
Sphere Thermometer	IN0085	10/24/2023	10/24/2024
Room Thermometer	IN0046	10/24/2023	10/24/2024

REPORT NUMBER: SP1-2408-195-9

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: SP1-2408-195-9

Photopic Flux vs. Wavelength



Photopic Lumens: NR

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	168	NR	620	940	NR	750	35	NR	880	1	NR
365	0	NR	495	233	NR	625	897	NR	755	30	NR	885	1	NR
370	0	NR	500	300	NR	630	847	NR	760	26	NR	890	1	NR
375	0	NR	505	372	NR	635	790	NR	765	22	NR	895	1	NR
380	0	NR	510	430	NR	640	730	NR	770	19	NR	900	1	NR
385	0	NR	515	483	NR	645	668	NR	775	16	NR	905	1	NR
390	0	NR	520	524	NR	650	605	NR	780	14	NR	910	0	NR
395	2	NR	525	555	NR	655	545	NR	785	12	NR	915	0	NR
400	4	NR	530	581	NR	660	485	NR	790	10	NR	920	0	NR
405	7	NR	535	604	NR	665	430	NR	795	9	NR	925	0	NR
410	17	NR	540	623	NR	670	378	NR	800	8	NR	930	0	NR
415	34	NR	545	645	NR	675	331	NR	805	7	NR	935	0	NR
420	68	NR	550	667	NR	680	290	NR	810	6	NR	940	0	NR
425	128	NR	555	693	NR	685	251	NR	815	5	NR	945	0	NR
430	214	NR	560	719	NR	690	218	NR	820	4	NR	950	0	NR
435	339	NR	565	754	NR	695	188	NR	825	4	NR	955	0	NR
440	507	NR	570	791	NR	700	162	NR	830	3	NR	960	0	NR
445	573	NR	575	830	NR	705	139	NR	835	3	NR	965	0	NR
450	356	NR	580	873	NR	710	119	NR	840	3	NR	970	0	NR
455	217	NR	585	913	NR	715	102	NR	845	2	NR	975	0	NR
460	168	NR	590	948	NR	720	88	NR	850	2	NR	980	0	NR
465	113	NR	595	974	NR	725	76	NR	855	2	NR	985	0	NR
470	85	NR	600	994	NR	730	65	NR	860	1	NR	990	0	NR
475	85	NR	605	998	NR	735	55	NR	865	1	NR	995	0	NR
480	94	NR	610	994	NR	740	47	NR	870	1	NR	1000	0	NR
485	120	NR	615	973	NR	745	41	NR	875	1	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2408-195-9

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	168	NR	620	940	NR	750	35	NR	880	1	NR
365	0	NR	495	233	NR	625	897	NR	755	30	NR	885	1	NR
370	0	NR	500	300	NR	630	847	NR	760	26	NR	890	1	NR
375	0	NR	505	372	NR	635	790	NR	765	22	NR	895	1	NR
380	0	NR	510	430	NR	640	730	NR	770	19	NR	900	1	NR
385	0	NR	515	483	NR	645	668	NR	775	16	NR	905	1	NR
390	0	NR	520	524	NR	650	605	NR	780	14	NR	910	0	NR
395	2	NR	525	555	NR	655	545	NR	785	12	NR	915	0	NR
400	4	NR	530	581	NR	660	485	NR	790	10	NR	920	0	NR
405	7	NR	535	604	NR	665	430	NR	795	9	NR	925	0	NR
410	17	NR	540	623	NR	670	378	NR	800	8	NR	930	0	NR
415	34	NR	545	645	NR	675	331	NR	805	7	NR	935	0	NR
420	68	NR	550	667	NR	680	290	NR	810	6	NR	940	0	NR
425	128	NR	555	693	NR	685	251	NR	815	5	NR	945	0	NR
430	214	NR	560	719	NR	690	218	NR	820	4	NR	950	0	NR
435	339	NR	565	754	NR	695	188	NR	825	4	NR	955	0	NR
440	507	NR	570	791	NR	700	162	NR	830	3	NR	960	0	NR
445	573	NR	575	830	NR	705	139	NR	835	3	NR	965	0	NR
450	356	NR	580	873	NR	710	119	NR	840	3	NR	970	0	NR
455	217	NR	585	913	NR	715	102	NR	845	2	NR	975	0	NR
460	168	NR	590	948	NR	720	88	NR	850	2	NR	980	0	NR
465	113	NR	595	974	NR	725	76	NR	855	2	NR	985	0	NR
470	85	NR	600	994	NR	730	65	NR	860	1	NR	990	0	NR
475	85	NR	605	998	NR	735	55	NR	865	1	NR	995	0	NR
480	94	NR	610	994	NR	740	47	NR	870	1	NR	1000	0	NR
485	120	NR	615	973	NR	745	41	NR	875	1	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2408-195-9

Melanopic Flux vs. Wavelength


Melanopic Lumens: NR
M/P: 2.32

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	168	NR	620	940	NR	750	35	NR	880	1	NR
365	0	NR	495	233	NR	625	897	NR	755	30	NR	885	1	NR
370	0	NR	500	300	NR	630	847	NR	760	26	NR	890	1	NR
375	0	NR	505	372	NR	635	790	NR	765	22	NR	895	1	NR
380	0	NR	510	430	NR	640	730	NR	770	19	NR	900	1	NR
385	0	NR	515	483	NR	645	668	NR	775	16	NR	905	1	NR
390	0	NR	520	524	NR	650	605	NR	780	14	NR	910	0	NR
395	2	NR	525	555	NR	655	545	NR	785	12	NR	915	0	NR
400	4	NR	530	581	NR	660	485	NR	790	10	NR	920	0	NR
405	7	NR	535	604	NR	665	430	NR	795	9	NR	925	0	NR
410	17	NR	540	623	NR	670	378	NR	800	8	NR	930	0	NR
415	34	NR	545	645	NR	675	331	NR	805	7	NR	935	0	NR
420	68	NR	550	667	NR	680	290	NR	810	6	NR	940	0	NR
425	128	NR	555	693	NR	685	251	NR	815	5	NR	945	0	NR
430	214	NR	560	719	NR	690	218	NR	820	4	NR	950	0	NR
435	339	NR	565	754	NR	695	188	NR	825	4	NR	955	0	NR
440	507	NR	570	791	NR	700	162	NR	830	3	NR	960	0	NR
445	573	NR	575	830	NR	705	139	NR	835	3	NR	965	0	NR
450	356	NR	580	873	NR	710	119	NR	840	3	NR	970	0	NR
455	217	NR	585	913	NR	715	102	NR	845	2	NR	975	0	NR
460	168	NR	590	948	NR	720	88	NR	850	2	NR	980	0	NR
465	113	NR	595	974	NR	725	76	NR	855	2	NR	985	0	NR
470	85	NR	600	994	NR	730	65	NR	860	1	NR	990	0	NR
475	85	NR	605	998	NR	735	55	NR	865	1	NR	995	0	NR
480	94	NR	610	994	NR	740	47	NR	870	1	NR	1000	0	NR
485	120	NR	615	973	NR	745	41	NR	875	1	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2408-195-9

TM-30-18

Summary

$R_f = 81.5$
 $R_g = 99.2$
 $CIE R_a = 81.0$
 $R_g = 7.1$



Color Vector Graphics



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

CES01 = 86	CES26 = 74	CES51 = 89	CES76 = 70
CES02 = 63	CES27 = 88	CES52 = 92	CES77 = 86
CES03 = 31	CES28 = 89	CES53 = 81	CES78 = 72
CES04 = 70	CES29 = 67	CES54 = 87	CES79 = 90
CES05 = 50	CES30 = 68	CES55 = 85	CES80 = 88
CES06 = 51	CES31 = 71	CES56 = 78	CES81 = 78
CES07 = 42	CES32 = 70	CES57 = 76	CES82 = 95
CES08 = 41	CES33 = 71	CES58 = 78	CES83 = 90
CES09 = 29	CES34 = 82	CES59 = 92	CES84 = 94
CES10 = 76	CES35 = 90	CES60 = 95	CES85 = 86
CES11 = 59	CES36 = 93	CES61 = 93	CES86 = 72
CES12 = 65	CES37 = 87	CES62 = 83	CES87 = 85
CES13 = 43	CES38 = 75	CES63 = 77	CES88 = 83
CES14 = 74	CES39 = 94	CES64 = 83	CES89 = 75
CES15 = 71	CES40 = 89	CES65 = 77	CES90 = 81
CES16 = 47	CES41 = 85	CES66 = 80	CES91 = 96
CES17 = 50	CES42 = 86	CES67 = 79	CES92 = 73
CES18 = 56	CES43 = 81	CES68 = 84	CES93 = 84
CES19 = 72	CES44 = 99	CES69 = 91	CES94 = 64
CES20 = 66	CES45 = 87	CES70 = 78	CES95 = 80
CES21 = 87	CES46 = 82	CES71 = 76	CES96 = 84
CES22 = 79	CES47 = 77	CES72 = 92	CES97 = 87
CES23 = 92	CES48 = 71	CES73 = 71	CES98 = 81
CES24 = 91	CES49 = 81	CES74 = 93	CES99 = 74
CES25 = 72	CES50 = 89	CES75 = 74	



Color Rendition by Hue-Angle Bin



Measure Comparisons



(END OF REPORT)