



## IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : 6DS-P13-835-POE PR-OW-OF-CS\_.IES

### DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)

IESNA:LM-63-2002

[TEST] GEN FROM BALLABS TEST NO. 20361.0

[TESTLAB] BUILDING ACOUSTICS & LIGHTING LABORATORIES, INC

[ISSUEDATE] 08-MAR-2023

[MANUFAC] WILLIAMS INDOOR

[OTHER] H.E. WILLIAMS, INC - CARTHAGE, MO

[LUMINAIRE] 6" SQUARE RECESSED LED DOWNLIGHT

[MORE] WHITE MIXING CHAMBER & 6"SEMI-SPEC ALUMINUM TRIM w/FROST

[MORE] POE READY LUMINAIRE

[LUMCAT] 6DS-P13-835-POE PR-OW-OF-CS-N-F1

[LAMPCAT] BRIDGELUX 80 CRI 3500K CCT V18 COB

[\_SEARCH\_SOURCETYPE] LED

[\_SEARCH\_APPLICATION] Indoor, Classroom, Commercial, Industrial, Office, Direct, Downlight

[\_SEARCH\_MOUNTING] Recessed

### CHARACTERISTICS

Lumens Per Lamp	N.A. (absolute)
Total Lamp Lumens	N.A. (absolute)
Luminaire Lumens	1238
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	101
Total Luminaire Watts	12.3
Ballast Factor	1.00
CIE Type	Direct
Spacing Criterion (0-180)	0.86
Spacing Criterion (90-270)	0.84
Spacing Criterion (Diagonal)	0.88
Basic Luminous Shape	Rectangular
Luminous Length (0-180)	0.50 ft
Luminous Width (90-270)	0.50 ft
Luminous Height	0.00 ft

### LUMINANCE DATA (cd/sq.m)

Angle In Degrees	Average 0-Deg	Average 45-Deg	Average 90-Deg
45	5922	8564	5549
55	756	1283	756
65	0	0	0
75	0	0	0
85	0	0	0

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : 6DS-P13-835-POE PR-OW-OF-CS\_.IES**

**CANDELA TABULATION**

	<u>0.0</u>	<u>22.5</u>	<u>45.0</u>	<u>67.5</u>	<u>90.0</u>
<b>0</b>	1464.287	1464.287	1464.287	1464.287	1464.287
<b>5</b>	1446.307	1446.307	1443.675	1443.675	1441.044
<b>10</b>	1367.808	1373.947	1373.070	1369.562	1362.545
<b>15</b>	1247.209	1248.963	1249.840	1244.139	1234.930
<b>20</b>	1077.933	1078.371	1071.354	1076.178	1061.707
<b>25</b>	869.187	871.380	879.712	856.470	824.018
<b>30</b>	578.873	635.884	678.861	605.186	558.262
<b>35</b>	344.693	401.265	455.205	367.058	328.028
<b>40</b>	187.695	232.426	271.018	214.446	183.310
<b>45</b>	97.356	116.652	140.771	105.688	91.216
<b>50</b>	39.907	46.047	64.465	42.538	38.592
<b>55</b>	10.086	14.910	17.103	13.156	10.086
<b>60</b>	0.877	1.316	3.508	0.877	0.439
<b>65</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>70</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>75</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>80</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>85</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>90</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : 6DS-P13-835-POE PR-OW-OF-CS\_.IES**

**ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	481.87	N.A.	38.90
0-30	873.08	N.A.	70.50
0-40	1124.87	N.A.	90.90
0-60	1237.69	N.A.	100.00
0-80	1238.08	N.A.	100.00
0-90	1238.08	N.A.	100.00
10-90	1102.62	N.A.	89.10
20-40	643.00	N.A.	51.90
20-50	738.81	N.A.	59.70
40-70	113.21	N.A.	9.10
60-80	0.39	N.A.	0.00
70-80	0.00	N.A.	0.00
80-90	0.00	N.A.	0.00
90-110	0.00	N.A.	0.00
90-120	0.00	N.A.	0.00
90-130	0.00	N.A.	0.00
90-150	0.00	N.A.	0.00
90-180	0.00	N.A.	0.00
110-180	0.00	N.A.	0.00
0-180	1238.08	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

**ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens
0-10	135.46
10-20	346.40
20-30	391.22
30-40	251.78
40-50	95.81
50-60	17.02
60-70	0.39
70-80	0.00
80-90	0.00
90-100	0.00
100-110	0.00
110-120	0.00
120-130	0.00
130-140	0.00
140-150	0.00
150-160	0.00
160-170	0.00
170-180	0.00

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : 6DS-P13-835-POE PR-OW-OF-CS\_.IES**

**COEFFICIENTS OF UTILIZATION - ZONAL CAVITY METHOD**

Effective Floor Cavity Reflectance 0.20

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	0
0	119	119	119	119	116	116	116	116	111	111	111	106	106	106	102	102	102	100
1	114	111	108	106	111	109	106	104	105	103	101	101	99	98	97	96	95	94
2	108	103	99	96	106	101	98	95	98	95	93	95	93	91	92	90	89	87
3	103	96	91	87	101	95	90	86	92	88	85	90	86	84	87	85	82	81
4	97	90	84	80	95	89	84	80	86	82	79	84	81	78	83	79	77	75
5	92	84	78	74	91	83	78	74	81	77	73	80	75	72	78	74	72	70
6	88	79	73	69	86	78	72	68	77	72	68	75	71	67	74	70	67	65
7	83	74	68	64	82	73	68	64	72	67	63	71	66	63	70	66	63	61
8	79	70	64	60	78	69	64	60	68	63	59	67	62	59	66	62	59	57
9	76	66	60	56	74	65	60	56	64	59	56	64	59	55	63	58	55	54
10	72	62	57	53	71	62	56	53	61	56	52	60	56	52	60	55	52	51

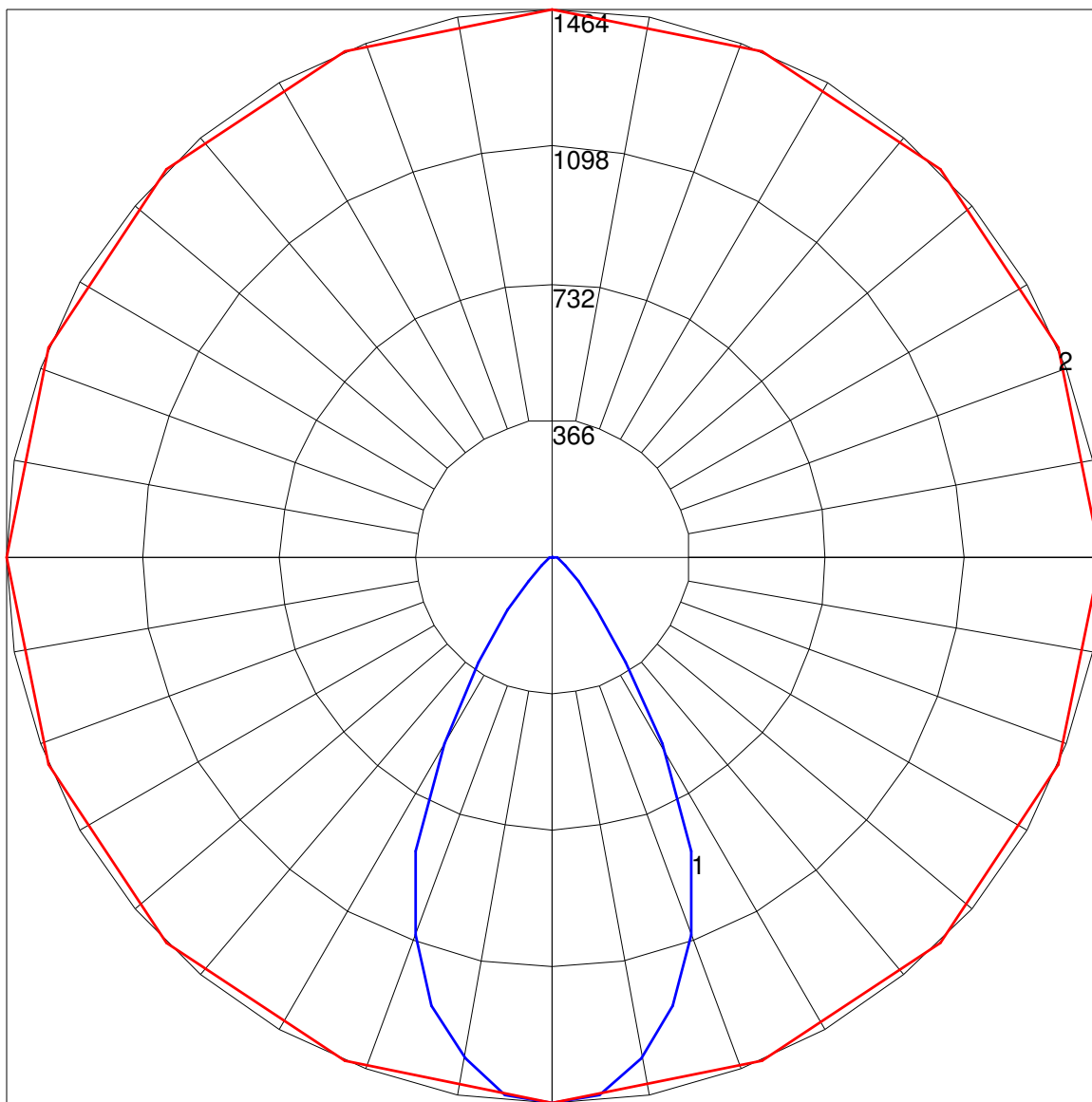
**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : 6DS-P13-835-POE PR-OW-OF-CS\_.IES**

**UGR TABLE - CORRECTED**

Reflectances											
Ceiling Cavity	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Walls	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Floor Cavity	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room Size		UGR Viewed Crosswise					UGR Viewed Endwise				
X=2H	Y=2H	0.7	0.7	0.7	0.7	1.0	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
	3H	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
	4H	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
	6H	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
	8H	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
	12H	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
4H	2H	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
	3H	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
	4H	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
	6H	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
	8H	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
	12H	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
8H	4H	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
	6H	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
	8H	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
	12H	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
12H	4H	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
	6H	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
	8H	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7

Maximum UGR = 1.0

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 1464.287 Located At Horizontal Angle = 0, Vertical Angle = 0  
# 1 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (0 - 180) (Through Max. Cd.)  
# 2 - Horizontal Cone Through Vertical Angle (0) (Through Max. Cd.)