

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : 6DS-L15-840-(L12)-DIM-UNV-OW-OF-CS_.IES

DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)

IESNA:LM-63-2002

[TEST]GEN FROM BALLABS TEST NO. 20343.0

[TESTLAB] BUILDING ACOUSTICS & LIGHTING LABORATORIES, INC

[ISSUE DATE] 07-24-2023

[MANUFAC] WILLIAMS INDOOR

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

[LUMINAIRE] GEN7 V13 LED 6"SHORT HEATSINK 6"SQ CAST HOUSING DOWNLIGHT

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

[LUMCAT] 6DS-L15-840-(L12)-DIM-UNV-OW-OF-CS

[_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	1221
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	91
Total Luminaire Watts	13.47
Ballast Factor	1.00
CIE Type	Direct
Spacing Criterion (0-180)	0.88
Spacing Criterion (90-270)	0.86
Spacing Criterion (Diagonal)	0.90
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	5985	9285	5832
55	851	1514	851
65	0	0	0
75	0	0	0
85	0	0	0

IES INDOOR REPORT
 PHOTOMETRIC FILENAME : 6DS-L15-840-(L12)-DIM-UNV-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>
0	1406.420	1406.420	1406.420	1406.420	1406.420
5	1396.330	1394.437	1387.500	1383.085	1381.824
10	1321.909	1326.955	1323.801	1314.341	1312.449
15	1198.926	1203.341	1201.449	1194.511	1190.097
20	1044.409	1043.148	1048.824	1041.886	1038.102
25	836.915	860.881	868.449	849.528	824.301
30	579.597	604.193	657.170	607.347	584.642
35	344.352	398.591	472.381	382.824	336.153
40	198.034	217.585	295.159	208.756	194.881
45	98.386	116.676	152.625	118.568	95.864
50	39.733	48.562	63.068	47.301	39.102
55	11.352	15.767	20.182	16.398	11.352
60	1.261	1.892	4.415	1.892	0.631
65	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
70	0.000	0.631	0.000	0.000	0.000
75	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
80	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
85	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
90	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : 6DS-L15-840-(L12)-DIM-UNV-OW-OF-CS_.IES

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	464.54	N.A.	38.00
0-30	848.82	N.A.	69.50
0-40	1102.51	N.A.	90.30
0-60	1220.42	N.A.	99.90
0-80	1221.06	N.A.	100.00
0-90	1221.06	N.A.	100.00
10-90	1090.73	N.A.	89.30
20-40	637.96	N.A.	52.20
20-50	737.43	N.A.	60.40
40-70	118.51	N.A.	9.70
60-80	0.64	N.A.	0.10
70-80	0.04	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	1221.06	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	130.33
10-20	334.22
20-30	384.28
30-40	253.69
40-50	99.46
50-60	18.45
60-70	0.60
70-80	0.04
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-L15-840-(L12)-DIM-UNV-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	93
2	108	103	99	96	106	101	98	94	98	95	92	95	93	90	92	90	89	87
3	102	96	91	87	100	95	90	86	92	88	85	89	86	84	87	85	82	81
4	97	89	84	80	95	88	83	79	86	82	78	84	80	77	82	79	76	75
5	92	84	78	73	90	83	77	73	81	76	72	79	75	72	78	74	71	70
6	87	78	72	68	86	78	72	68	76	71	67	75	70	67	73	70	66	65
7	83	74	68	63	82	73	67	63	72	67	63	71	66	63	69	65	62	61
8	79	69	63	59	78	69	63	59	68	62	59	67	62	59	66	61	58	57
9	75	65	59	55	74	65	59	55	64	59	55	63	58	55	62	58	55	53
10	72	62	56	52	71	61	56	52	61	55	52	60	55	52	59	55	52	50

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : 6DS-L15-840-(L12)-DIM-UNV-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

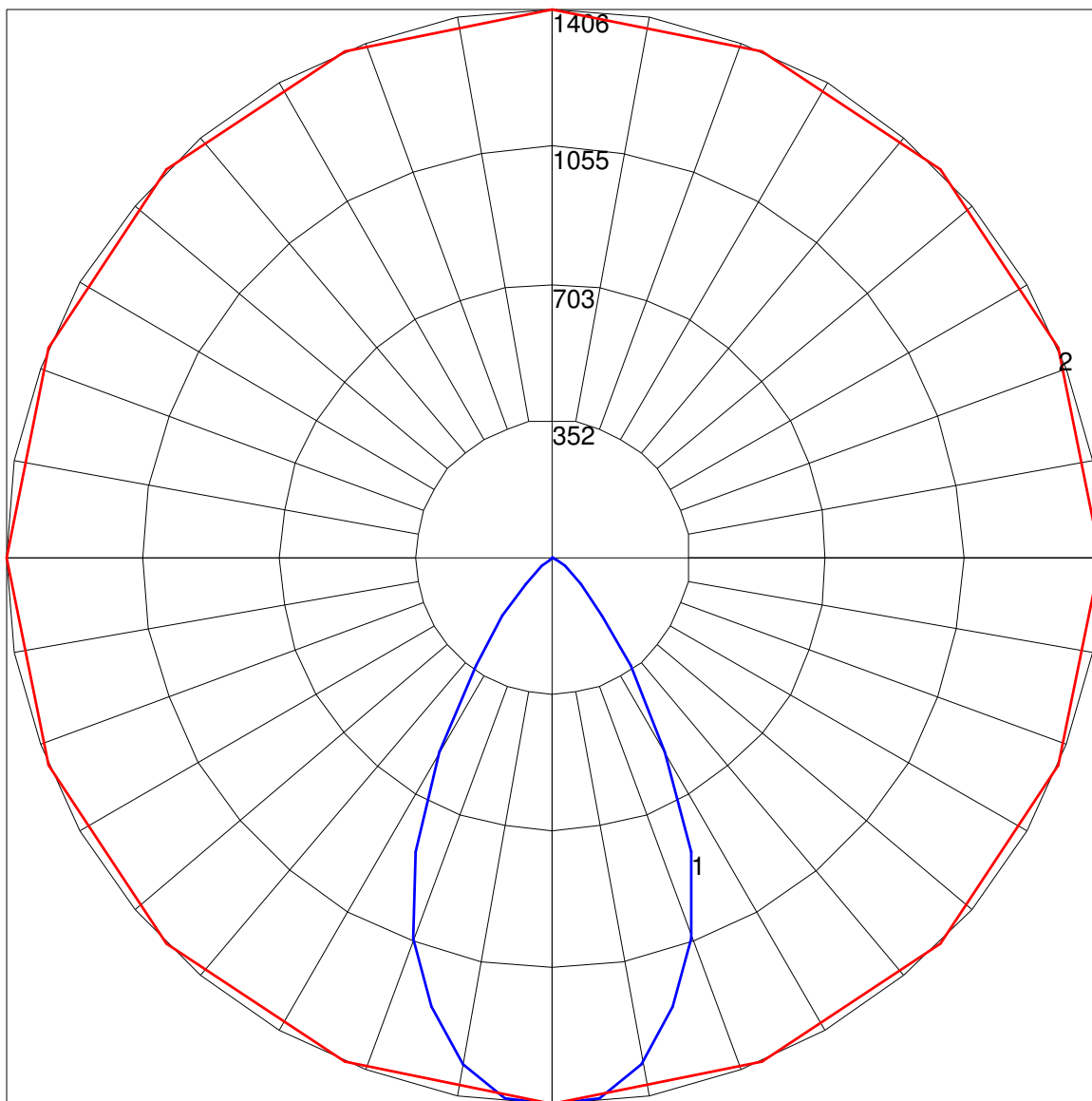
X=2H	Y=2H	0.7	1.2	0.7	1.5	1.8	0.7	1.3	0.7	1.6	1.9
	3H	0.7	0.8	0.7	1.2	1.5	0.7	1.0	0.7	1.3	1.7
	4H	0.7	0.7	0.7	1.0	1.4	0.7	0.8	0.7	1.2	1.6
	6H	0.7	0.7	0.7	0.9	1.3	0.7	0.7	0.7	1.0	1.4
	8H	0.7	0.7	0.7	0.8	1.2	0.7	0.7	0.7	0.9	1.3
	12H	0.7	0.7	0.7	0.7	1.1	0.7	0.7	0.7	0.8	1.3

UGR Viewed Endwise

4H	2H	0.7	0.7	0.7	1.0	1.4	0.7	0.8	0.7	1.2	1.6
	3H	0.7	0.7	0.7	0.7	1.1	0.7	0.7	0.7	0.9	1.3
	4H	0.7	0.7	0.7	0.7	1.0	0.7	0.7	0.7	0.7	1.1
	6H	0.7	0.7	0.7	0.7	0.9	0.7	0.7	0.7	0.7	1.0
	8H	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.9
	12H	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8
8H	4H	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.9
	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	0.8
	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 = 1.9

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 1406.42 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.)