



IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : 6DR-TL-L15-835-DIM1-UNV-OW-OF-CS_.IES

DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)

IESNA:LM-63-2002
 [TEST]GEN FROM BALLABS TEST NO. 20687.0
 [TESTLAB] BUILDING ACOUSTICS & LIGHTING LABORATORIES, INC
 [ISSUE]DATE 20-JAN-2020
 [MANUFAC] WILLIAMS INDOOR
 [OTHER] H.E. WILLIAMS, INC - CARTHAGE, MO
 [LUMINAIRE] 1 BRIDGELUX V13 LED 6"RND RECESSED CAST HOUSING DOWNLIGHT
 [MORE] OPEN SEMI-SPEC SPUN ALUMINUM REFLECTOR (WIDE)
 [LUMCAT] 6DR-TL-L15-835-DIM1-UNV-OW-OF-CS
 [LAMPCAT] V13 BXRE-35E2000
 [_SEARCH _SOURCETYPE] LED
 [_SEARCH _APPLICATION] Indoor, Architectural, Classroom, Commercial, Healthcare, Office, Downlight
 [_SEARCH _MOUNTING] Recessed

CHARACTERISTICS

Lumens Per Lamp	N.A. (absolute)
Total Lamp Lumens	N.A. (absolute)
Luminaire Lumens	1497
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	108
Total Luminaire Watts	13.8
Ballast Factor	1.00
CIE Type	Direct
Spacing Criterion (0-180)	1.26
Spacing Criterion (90-270)	1.26
Spacing Criterion (Diagonal)	0.98
Basic Luminous Shape	Circular
Luminous Length (0-180)	0.48 ft (Diameter)
Luminous Width (90-270)	0.48 ft (Diameter)
Luminous Height	0.00 ft

LUMINANCE DATA (cd/sq.m)

Angle In Degrees	Average 0-Deg	Average 45-Deg	Average 90-Deg
45	2773	2773	2773
55	966	966	966
65	202	202	202
75	0	0	0
85	0	0	0

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : 6DR-TL-L15-835-DIM1-UNV-OW-OF-CS_.IES

CANDELA TABULATION

	<u>0</u>
0	1194.172
5	1127.749
10	1241.310
15	1239.167
20	1294.162
25	1415.579
30	1390.581
35	431.387
40	59.280
45	32.854
50	19.284
55	9.285
60	5.000
65	1.428
70	0.000
75	0.000
80	0.000
85	0.000
90	0.000

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : 6DR-TL-L15-835-DIM1-UNV-OW-OF-CS_.IES

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	468.43	N.A.	31.30
0-30	1107.75	N.A.	74.00
0-40	1457.91	N.A.	97.40
0-60	1495.02	N.A.	99.90
0-80	1496.95	N.A.	100.00
0-90	1496.95	N.A.	100.00
10-90	1384.44	N.A.	92.50
20-40	989.49	N.A.	66.10
20-50	1017.08	N.A.	67.90
40-70	39.03	N.A.	2.60
60-80	1.92	N.A.	0.10
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	1496.95	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	112.51
10-20	355.92
20-30	639.32
30-40	350.16
40-50	27.59
50-60	9.51
60-70	1.92
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 : 6DR-TL-L15-835-DIM1-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	94
2	108	103	99	96	106	101	98	95	98	95	93	95	93	91	92	90	89	87
3	102	96	91	87	100	95	90	86	92	88	85	90	86	84	87	85	82	81
4	97	90	84	80	95	89	83	79	86	82	79	84	81	78	83	79	77	75
5	92	84	78	74	91	83	77	73	81	76	73	79	75	72	78	74	71	70
6	87	78	72	68	86	78	72	68	76	71	67	75	70	67	73	70	67	65
7	83	74	68	63	82	73	67	63	72	67	63	70	66	62	69	65	62	61
8	79	69	63	59	78	69	63	59	67	62	59	66	62	58	65	61	58	57
9	75	65	59	55	74	65	59	55	64	58	55	63	58	55	62	57	54	53
10	71	61	55	51	70	61	55	51	60	55	51	59	54	51	58	54	51	50

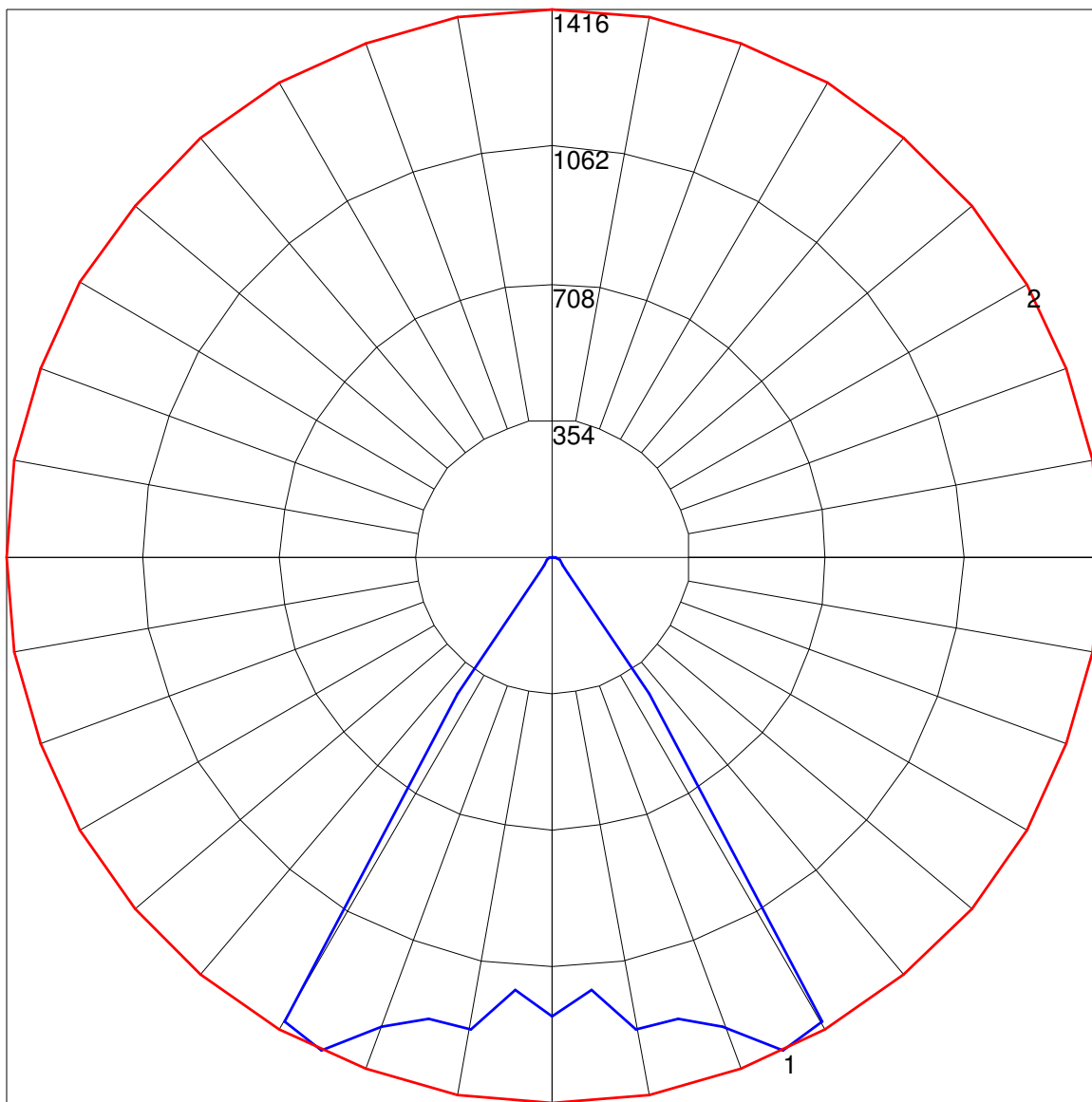
IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : 6DR-TL-L15-835-DIM1-UNV-OW-OF-CS_.IES

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					UGR Viewed Endwise				
X=2H	Y=2H	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
	3H	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
	4H	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
	6H	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
	8H	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
	12H	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
4H	2H	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
	3H	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
	4H	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
	6H	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
	8H	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
	12H	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
8H	4H	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
	6H	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
	8H	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
	12H	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
12H	4H	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
	6H	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
	8H	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4

Maximum UGR = 1.4

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 1415.579 Located At Horizontal Angle = 0, Vertical Angle = 25

1 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (0 - 180) (Through Max. Cd.)

2 - Horizontal Cone Through Vertical Angle (25) (Through Max. Cd.)