



## IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : 6DR-TL-L15-840-DIM-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  
 [ISSUEDATE] 30-SEPT-2019  
 [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-L15-840-DIM-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	1512
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	110
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	2800	2800	2800
55	976	976	976
65	204	204	204
75	0	0	0
85	0	0	0

IES INDOOR REPORT  
PHOTOMETRIC FILENAME : 6DR-TL-L15-840-DIM-UNV-OW-OF-CS\_.IES

CANDELA TABULATION

	<u>0</u>
0	1206.137
5	1139.050
10	1253.748
15	1251.584
20	1307.130
25	1429.763
30	1404.515
35	435.710
40	59.874
45	33.183
50	19.477
55	9.378
60	5.050
65	1.443
70	0.000
75	0.000
80	0.000
85	0.000
90	0.000

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : 6DR-TL-L15-840-DIM-UNV-OW-OF-CS\_.IES**

**ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	473.12	N.A.	31.30
0-30	1118.85	N.A.	74.00
0-40	1472.52	N.A.	97.40
0-60	1510.00	N.A.	99.90
0-80	1511.95	N.A.	100.00
0-90	1511.95	N.A.	100.00
10-90	1398.31	N.A.	92.50
20-40	999.40	N.A.	66.10
20-50	1027.27	N.A.	67.90
40-70	39.42	N.A.	2.60
60-80	1.94	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	1511.95	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

**ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens
0-10	113.63
10-20	359.49
20-30	645.73
30-40	353.67
40-50	27.87
50-60	9.61
60-70	1.94
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-L15-840-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	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

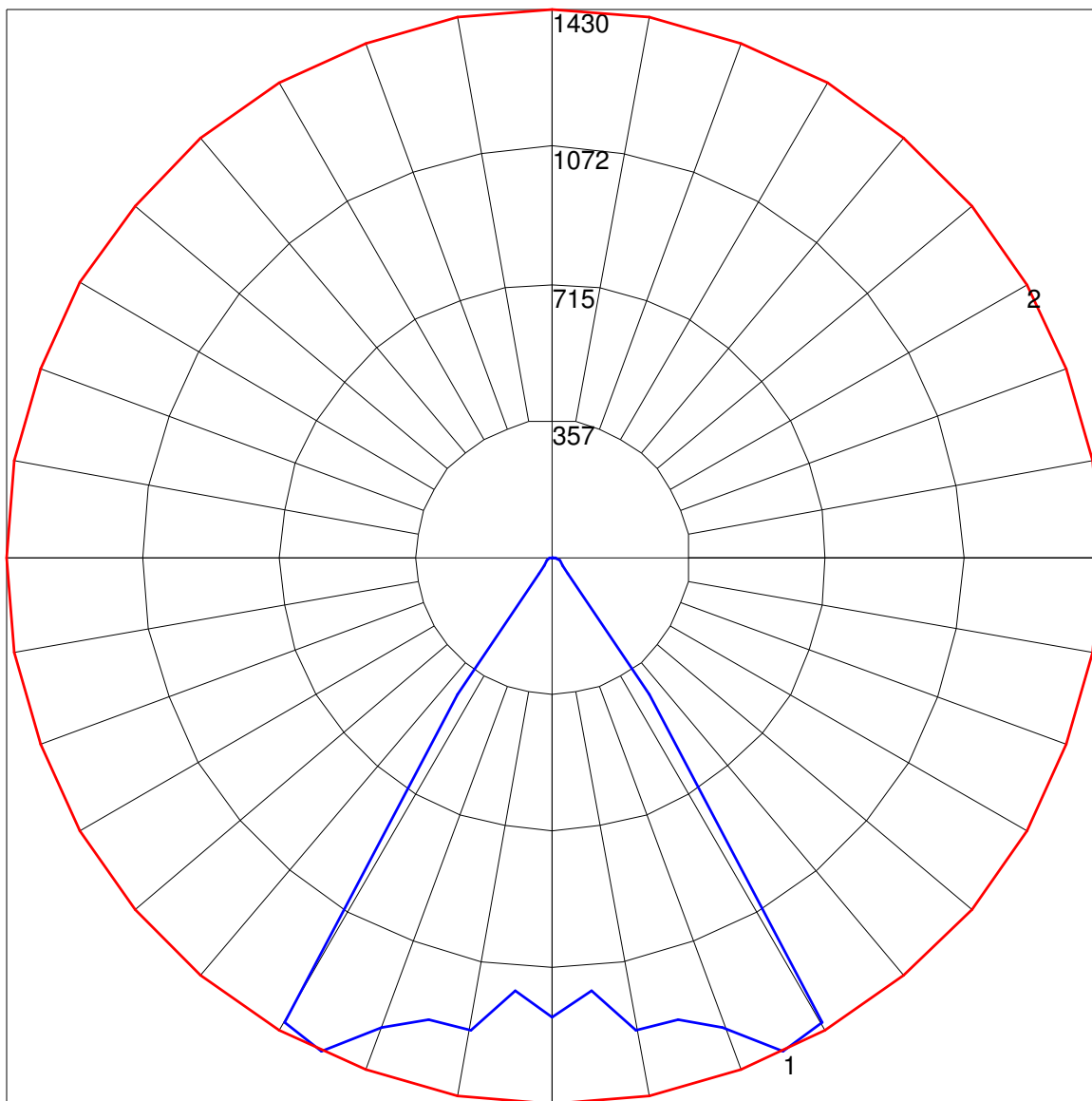
**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : 6DR-TL-L15-840-DIM-UNV-OW-OF-CS\_.IES**

**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					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 = 1429.763 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.)