



## IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : 4DR-TL-L15-935-DIM-UNV-OW-OF-SPC\_.IES

### DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)

IESNA:LM-63-2002  
 [TEST]GEN FROM BALLABS TEST NO. 20685.0  
 [TESTLAB] BUILDING ACOUSTICS & LIGHTING LABORATORIES, INC  
 [ISSUEDATE] 04-26-2022  
 [MANUFAC] WILLIAMS INDOOR  
 [OTHER] H.E. WILLIAMS, INC - CARTHAGE, MO  
 [LUMINAIRE] 1 BRIDGELUX V13 LED 4"RND RECESSED CAST HOUSING DOWNLIGHT  
 [MORE] OPEN SPEC SPUN ALUMINUM REFLECTOR (WIDE)  
 [LUMCAT] 4DR-TL-L15-935-DIM-UNV-OW-OF-SPC  
 [LAMPCAT] V13 BXRE-35E2000  
 [ \_SEARCH\_SOURCETYPE] LED  
 [ \_SEARCH\_APPLICATION] Indoor, Classroom, Commercial, Corridor, Hotel, Industrial, Office, Downlight  
 [ \_SEARCH\_MOUNTING] Recessed

### CHARACTERISTICS

Lumens Per Lamp	N.A. (absolute)
Total Lamp Lumens	N.A. (absolute)
Luminaire Lumens	1226
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	88
Total Luminaire Watts	13.9
Ballast Factor	1.00
CIE Type	Direct
Spacing Criterion (0-180)	1.22
Spacing Criterion (90-270)	1.22
Spacing Criterion (Diagonal)	0.94
Basic Luminous Shape	Circular
Luminous Length (0-180)	0.37 ft (Diameter)
Luminous Width (90-270)	0.37 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	3718	3718	3718
55	1146	1146	1146
65	141	141	141
75	0	0	0
85	0	0	0

IES INDOOR REPORT  
PHOTOMETRIC FILENAME : 4DR-TL-L15-935-DIM-UNV-OW-OF-SPC\_.IES

CANDELA TABULATION

	<u>0</u>
0	1052.325
5	1083.720
10	1116.279
15	1139.534
20	1190.116
25	1297.092
30	1016.279
35	178.488
40	46.512
45	25.581
50	13.372
55	6.395
60	2.907
65	0.581
70	0.581
75	0.000
80	0.000
85	0.000
90	0.000

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : 4DR-TL-L15-935-DIM-UNV-OW-OF-SPC\_.IES**

**ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	430.05	N.A.	35.10
0-30	983.67	N.A.	80.20
0-40	1197.14	N.A.	97.60
0-60	1224.81	N.A.	99.90
0-80	1226.11	N.A.	100.00
0-90	1226.11	N.A.	100.00
10-90	1121.87	N.A.	91.50
20-40	767.10	N.A.	62.60
20-50	788.32	N.A.	64.30
40-70	28.81	N.A.	2.30
60-80	1.29	N.A.	0.10
70-80	0.15	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	1226.11	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

**ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens
0-10	104.24
10-20	325.81
20-30	553.62
30-40	213.48
40-50	21.22
50-60	6.45
60-70	1.14
70-80	0.15
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 : 4DR-TL-L15-935-DIM-UNV-OW-OF-SPC\_.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	109	106	111	109	107	105	105	103	102	101	100	99	98	97	96	94
2	108	104	100	96	106	102	98	95	99	96	93	96	93	91	93	91	89	88
3	103	97	92	88	101	95	91	88	93	89	86	90	87	85	88	86	83	82
4	98	91	85	81	96	90	85	81	87	83	80	85	82	79	84	81	78	77
5	93	85	79	75	92	84	79	75	82	78	74	81	77	74	79	76	73	72
6	89	80	74	70	87	79	74	70	78	73	69	76	72	69	75	71	68	67
7	84	75	69	65	83	75	69	65	73	68	65	72	68	64	71	67	64	63
8	80	71	65	61	79	70	65	61	69	64	61	68	64	60	67	63	60	59
9	76	67	61	57	75	66	61	57	66	60	57	65	60	57	64	60	57	55
10	73	63	58	54	72	63	57	54	62	57	54	61	57	53	61	56	53	52

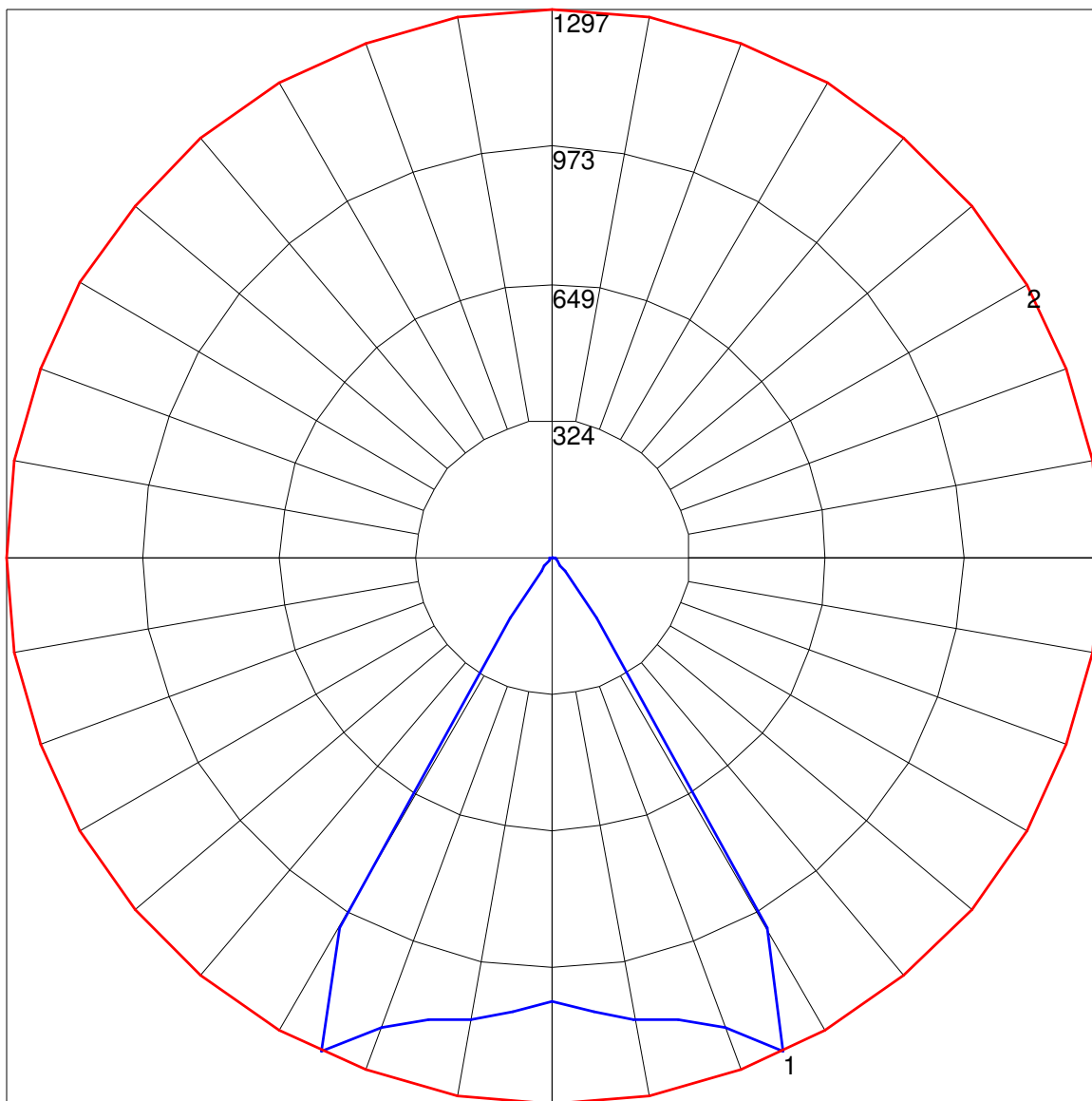
**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : 4DR-TL-L15-935-DIM-UNV-OW-OF-SPC\_.IES**

**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	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
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 = 0.7

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 1297.092 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.)