



IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : VTLED44-4A-40K.IES

DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)

IESNA:LM-63-2002
[TEST] RKS190429022-10
[ISSUEDATE] 2019-1-10 09:33
[MANUFAC] Lamar LED
[LUMCAT] Direct Linear Ambient Luminaires
[LUMINAIRE] VTLED-4A-44PS-8CSA (44W/4000K)
[LAMPCAT]
[LAMP]
[_VOLTAGE] 120.0 V
[_CURRENT] 0.371 A
[_POWERFACTOR] 0.997
[TESTLAB] Bacl
[_TESTINST] GPM-3000
[_TESTDIST] 14.073 m
[_TESTTEMPERATURE] 24.9 °C
[_TESTHUMIDITY] 48
[_TESTOPERATOR] KOBE
[BALLAST]
[BALLASTCAT]

CHARACTERISTICS

Lumens Per Lamp	5799.4 (1 lamp)
Total Lamp Lumens	5799.4
Luminaire Lumens	5799
Total Luminaire Efficiency	100 %
Luminaire Efficacy Rating (LER)	129
Total Luminaire Watts	44.8
Ballast Factor	1.00
CIE Type	Direct
Spacing Criterion (0-180)	1.22
Spacing Criterion (90-270)	1.26
Spacing Criterion (Diagonal)	1.34
Basic Luminous Shape	Rectangular w/Sides
Luminous Length (0-180)	3.93 ft
Luminous Width (90-270)	0.29 ft
Luminous Height	0.25 ft

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : VTLED44-4A-40K.IES

LUMINANCE DATA (cd/sq.m)

Angle In Degrees	Average 0-Deg	Average 45-Deg	Average 90-Deg
45	14346	9638	9113
55	13034	7979	7742
65	11316	6394	6421
75	8771	4738	5114
85	4012	3125	3839

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : VTLED44-4A-40K.IES

CANDELA TABULATION

	<u>0.0</u>	<u>22.5</u>	<u>45.0</u>	<u>67.5</u>	<u>90.0</u>	<u>112.5</u>	<u>135.0</u>	<u>157.5</u>	<u>180.0</u>	<u>202.5</u>
0	1892.000	1892.000	1892.000	1892.000	1892.000	1892.000	1892.000	1892.000	1892.000	1892.000
5	1882.100	1880.900	1881.100	1887.800	1883.400	1883.400	1886.000	1885.000	1880.000	1880.300
10	1850.300	1852.200	1853.600	1860.900	1858.600	1857.200	1851.300	1853.200	1847.700	1846.000
15	1794.700	1802.400	1803.500	1810.100	1815.200	1812.500	1804.600	1802.100	1790.900	1793.800
20	1722.200	1727.100	1735.800	1746.100	1747.700	1748.400	1739.700	1730.600	1715.900	1719.000
25	1631.900	1638.900	1648.400	1663.000	1673.400	1666.300	1654.700	1646.400	1623.200	1626.100
30	1524.300	1537.500	1550.600	1571.700	1586.000	1576.700	1557.700	1541.300	1515.700	1521.100
35	1405.700	1416.700	1439.500	1467.400	1486.900	1477.500	1448.800	1425.600	1396.700	1402.900
40	1277.100	1292.600	1318.000	1355.200	1379.200	1368.300	1330.400	1297.600	1265.600	1275.200
45	1143.500	1162.800	1195.000	1242.400	1271.600	1255.400	1210.500	1166.900	1132.100	1143.100
50	1004.500	1027.500	1066.800	1122.800	1160.800	1141.700	1087.000	1034.000	991.200	1008.800
55	864.300	891.800	938.400	1009.200	1050.100	1026.100	962.300	898.400	851.000	872.300
60	721.100	752.600	813.000	889.300	934.200	908.500	838.700	760.600	707.600	733.900
65	576.000	615.800	688.400	773.300	819.300	792.400	714.900	626.600	565.600	597.300
70	435.100	479.700	564.600	657.100	703.500	673.500	596.000	497.300	425.400	460.500
75	297.700	351.900	447.400	539.700	591.600	559.800	475.900	370.100	285.100	331.200
80	167.400	235.100	340.000	431.300	483.500	449.400	366.200	254.500	159.300	216.300
85	64.000	133.900	244.800	334.300	384.900	349.700	269.100	154.000	59.300	120.000
90	14.400	70.800	172.900	257.700	304.200	270.500	193.600	89.400	15.900	62.700
95	10.300	43.200	130.700	206.000	243.100	215.000	148.500	59.000	12.100	39.100
100	7.300	26.700	96.800	163.900	194.700	170.600	113.300	38.500	9.600	24.000
105	6.900	14.700	69.700	127.700	152.400	132.900	82.200	23.200	7.400	14.000
110	4.800	7.800	47.800	95.800	117.200	101.700	58.600	12.600	5.500	7.800
115	4.000	5.700	31.200	69.500	87.800	74.800	39.100	6.800	5.000	5.400
120	3.800	5.200	18.300	47.900	63.000	52.000	23.900	5.900	3.300	4.200
125	3.500	4.300	9.700	30.800	42.200	34.000	13.400	5.100	2.800	3.700
130	3.500	4.700	6.900	18.200	26.200	20.000	7.800	5.100	2.400	3.300
135	3.800	5.000	7.300	9.900	14.400	11.400	7.300	5.000	3.200	4.000
140	4.400	5.000	7.200	9.500	9.100	9.200	7.800	5.400	3.800	4.500
145	5.200	5.800	7.900	9.300	9.900	9.000	7.700	6.300	4.200	4.800
150	6.100	7.000	8.100	9.700	9.600	9.200	7.900	7.000	5.200	5.400
155	7.400	7.100	8.800	9.200	9.700	8.900	8.100	7.100	6.200	6.600
160	7.300	8.500	9.000	9.400	10.000	8.500	8.800	7.500	7.400	7.300
165	8.000	8.700	9.200	9.200	9.600	8.800	8.700	7.900	8.000	7.400
170	8.300	8.700	8.700	8.900	9.400	9.600	8.900	8.900	8.300	8.200
175	9.300	8.800	9.400	10.100	9.900	9.400	9.300	9.500	9.000	8.700
180	9.635	9.635	9.635	9.635	9.635	9.635	9.635	9.635	9.635	9.635

Vert. Horizontal Angles
Angles

	<u>225.0</u>	<u>247.5</u>	<u>270.0</u>	<u>292.5</u>	<u>315.0</u>	<u>337.5</u>	<u>360.0</u>
0	1892.000	1892.000	1892.000	1892.000	1892.000	1892.000	1892.000
5	1882.400	1877.500	1882.500	1880.200	1879.800	1881.800	1882.100
10	1850.600	1850.100	1844.000	1847.500	1844.800	1846.800	1850.300
15	1795.700	1795.700	1796.200	1795.500	1791.500	1789.600	1794.700
20	1724.200	1728.900	1727.200	1726.600	1717.300	1715.900	1722.200
25	1634.000	1642.100	1650.000	1641.200	1629.400	1624.100	1631.900
30	1534.300	1548.000	1558.000	1546.900	1527.400	1518.700	1524.300
35	1418.100	1441.400	1454.000	1441.600	1412.700	1400.400	1405.700
40	1295.300	1329.500	1348.900	1329.800	1294.500	1273.600	1277.100
45	1171.000	1213.100	1237.200	1213.200	1175.800	1142.000	1143.500
50	1042.400	1093.400	1123.700	1098.100	1048.700	1007.700	1004.500
55	914.900	974.600	1007.700	981.900	925.000	867.100	864.300
60	789.800	853.500	891.500	864.700	799.500	732.100	721.100

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : VTLED44-4A-40K.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

65	664.200	736.400	777.000	747.700	677.700	598.900	576.000
70	540.300	620.300	665.700	628.600	556.800	469.500	435.100
75	423.600	509.200	552.400	513.900	443.900	346.400	297.700
80	315.300	399.700	448.400	409.400	335.300	231.500	167.400
85	221.000	306.500	353.300	318.200	241.800	136.900	64.000
90	154.600	236.000	278.200	246.200	175.200	79.700	14.400
95	116.800	184.700	222.700	195.700	133.000	53.200	10.300
100	87.600	147.600	178.500	156.000	102.200	34.600	7.300
105	63.200	116.000	139.900	122.500	75.900	21.200	6.900
110	43.400	87.400	108.100	94.200	54.000	12.100	4.800
115	28.100	63.300	79.900	69.000	36.400	6.600	4.000
120	16.200	43.000	57.100	48.200	22.200	5.300	3.800
125	7.800	27.000	37.800	31.100	12.200	4.000	3.500
130	5.800	15.600	23.100	18.500	6.600	4.600	3.500
135	5.500	8.300	12.500	9.300	6.000	4.100	3.800
140	6.100	7.700	8.400	7.600	6.500	4.900	4.400
145	6.000	7.900	8.900	8.100	6.900	5.100	5.200
150	6.500	7.700	8.400	8.600	7.100	6.300	6.100
155	6.900	8.200	9.000	8.400	7.900	6.900	7.400
160	7.600	8.200	9.300	9.000	8.400	7.600	7.300
165	7.700	8.900	8.900	9.200	8.200	8.500	8.000
170	8.800	9.300	9.700	9.000	8.900	8.900	8.300
175	8.600	9.700	10.100	9.600	9.500	9.400	9.300
180	9.635	9.635	9.635	9.635	9.635	9.635	9.635

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : VTLED44-4A-40K.IES

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	686.06	11.80	11.80
0-30	1443.27	24.90	24.90
0-40	2340.3	40.40	40.40
0-60	4101.8	70.70	70.70
0-80	5248.53	90.50	90.50
0-90	5508.31	95.00	95.00
10-90	5329.64	91.90	91.90
20-40	1654.24	28.50	28.50
20-50	2574.71	44.40	44.40
40-70	2441.22	42.10	42.10
60-80	1146.73	19.80	19.80
70-80	467.01	8.10	8.10
80-90	259.78	4.50	4.50
90-110	218.52	3.80	3.80
90-120	257.49	4.40	4.40
90-130	273.44	4.70	4.70
90-150	284.13	4.90	4.90
90-180	291.09	5.00	5.00
110-180	72.57	1.30	1.30
0-180	5799.4	100.00	100.00

Total Luminaire Efficiency = 100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	178.66
10-20	507.40
20-30	757.20
30-40	897.04
40-50	920.47
50-60	841.03
60-70	679.72
70-80	467.01
80-90	259.78
90-100	139.86
100-110	78.66
110-120	38.97
120-130	15.95
130-140	6.25
140-150	4.44
150-160	3.65
160-170	2.43
170-180	0.88

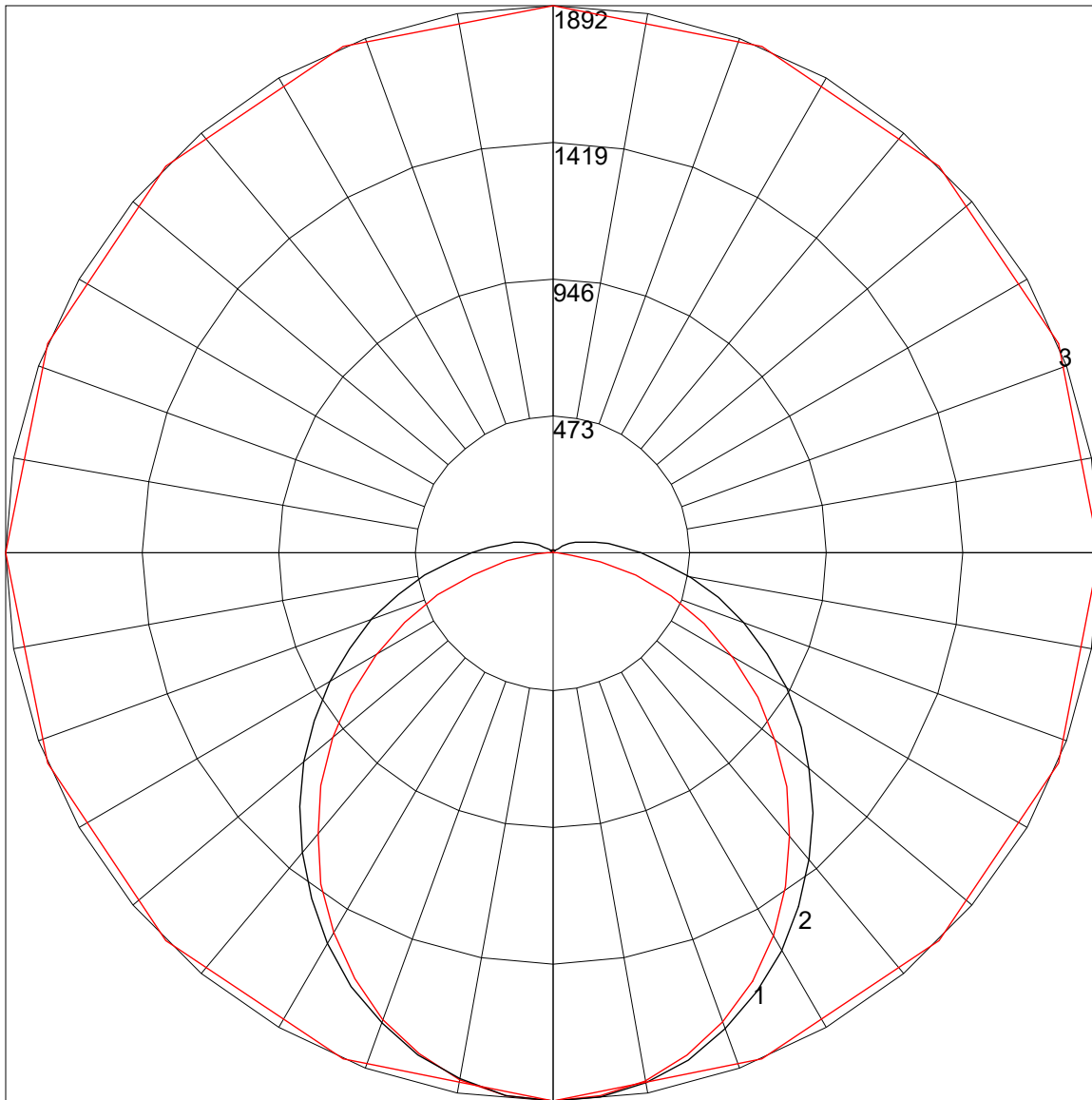
IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : VTLED44-4A-40K.IES

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	118	118	118	118	115	115	115	115	108	108	108	103	103	103	97	97	97	95
1	106	101	96	92	103	98	94	90	93	89	86	88	85	83	84	81	79	77
2	96	88	80	74	93	85	79	73	81	75	70	77	72	68	73	69	66	63
3	88	77	68	61	85	75	67	60	71	64	59	67	62	57	64	59	55	53
4	80	68	59	52	77	66	58	51	63	56	50	60	54	49	57	52	47	45
5	74	60	51	44	71	59	50	44	56	49	43	54	47	42	51	46	41	39
6	68	54	45	39	66	53	45	38	51	43	38	49	42	37	47	41	36	34
7	63	49	40	34	61	48	40	34	46	39	33	44	38	33	43	37	32	30
8	59	45	36	30	57	44	36	30	42	35	30	41	34	29	39	33	29	27
9	55	41	33	27	53	41	33	27	39	32	27	38	31	26	36	30	26	24
10	51	38	30	25	50	37	30	25	36	29	24	35	28	24	34	28	24	22

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 1892 Located At Horizontal Angle = 0, Vertical Angle = 0
1 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (0 - 180) (Through Max. Cd.)
2 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (90 - 270)
3 - Horizontal Cone Through Vertical Angle (0) (Through Max. Cd.)