



**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : RDIS22-LED28DMVFR30.IES**

**DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)**

IESNA:LM-63-2002  
 [TEST] RDIS22-LED28DMVFR30  
 [TESTLAB] INTERTEK  
 [ISSUE DATE] 06/24/2015  
 [MANUFAC] MOBERN LIGHTING CO.

**CHARACTERISTICS**

Lumens Per Lamp	N.A. (absolute)
Total Lamp Lumens	N.A. (absolute)
Luminaire Lumens	2994
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	104
Total Luminaire Watts	28.86
Ballast Factor	1.00
CIE Type	Direct
Spacing Criterion (0-180)	1.20
Spacing Criterion (90-270)	1.34
Spacing Criterion (Diagonal)	1.38
Basic Luminous Shape	Rectangular
Luminous Length (0-180)	1.92 ft
Luminous Width (90-270)	1.92 ft
Luminous Height	0.00 ft

**LUMINANCE DATA (cd/sq.m)**

Angle In Degrees	Average 0-Deg	Average 45-Deg	Average 90-Deg
45	2399	2763	3181
55	2206	2736	3365
65	2009	2737	3626
75	1813	2786	3737
85	1732	2290	2274

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : RDIS22-LED28DMVFR30.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>
<b>0.0</b>	999.023	999.023	999.023	999.023	999.023	999.023	999.023	999.023	999.023	999.023
<b>2.5</b>	997.662	998.425	998.782	997.807	998.599	997.392	998.068	998.193	997.479	998.193
<b>5.0</b>	993.580	992.509	996.167	995.800	994.825	994.748	994.835	993.899	992.962	993.899
<b>7.5</b>	987.191	986.622	988.697	989.314	990.685	991.071	989.517	986.902	984.315	986.902
<b>10.0</b>	974.674	975.021	980.638	984.913	984.122	983.804	980.378	977.386	973.989	977.386
<b>12.5</b>	961.153	962.214	970.427	975.147	975.320	974.375	970.099	962.764	956.385	962.764
<b>15.0</b>	944.476	947.246	956.906	965.998	966.856	963.894	955.960	946.454	941.108	946.454
<b>17.5</b>	923.987	927.741	941.484	951.965	956.404	952.515	941.272	930.588	920.599	930.588
<b>20.0</b>	903.932	907.619	924.189	941.812	945.730	939.534	924.846	908.564	898.585	908.564
<b>22.5</b>	878.724	882.854	904.299	926.766	934.226	924.730	905.003	886.126	875.191	886.126
<b>25.0</b>	851.112	856.237	883.501	909.916	917.800	909.906	884.794	859.672	846.354	859.672
<b>27.5</b>	822.101	828.731	862.655	891.916	904.897	891.955	862.828	831.829	816.552	831.829
<b>30.0</b>	790.687	799.692	837.610	872.750	888.867	873.753	837.938	804.189	786.170	804.189
<b>32.5</b>	759.379	768.519	811.282	853.332	870.964	852.531	812.219	773.045	752.315	773.045
<b>35.0</b>	725.195	735.696	784.704	833.904	852.203	832.148	785.466	741.062	717.340	741.062
<b>37.5</b>	690.259	703.896	756.822	812.923	833.576	811.504	758.955	706.849	682.953	706.849
<b>40.0</b>	654.724	670.001	727.743	789.114	813.550	789.809	729.789	673.321	646.704	673.321
<b>42.5</b>	615.869	635.634	698.433	764.388	791.922	764.639	699.997	638.462	611.613	638.462
<b>45.0</b>	579.514	599.163	667.502	739.228	768.287	738.118	670.165	603.747	571.995	603.747
<b>47.5</b>	544.645	564.410	634.688	712.147	745.434	712.128	638.703	568.482	536.171	568.482
<b>50.0</b>	507.314	527.659	602.213	683.551	717.002	684.410	606.208	532.533	498.773	532.533
<b>52.5</b>	471.586	492.394	570.480	653.720	688.464	654.888	573.916	496.833	461.077	496.833
<b>55.0</b>	432.191	455.575	536.007	622.673	659.337	622.181	541.199	461.704	424.181	461.704
<b>57.5</b>	393.471	420.620	503.734	589.464	626.273	590.429	506.687	426.391	388.733	426.391
<b>60.0</b>	359.046	385.413	467.205	554.691	594.000	555.666	473.816	391.261	352.290	391.261
<b>62.5</b>	323.791	351.161	431.496	520.006	559.391	520.092	438.918	355.639	315.790	355.639
<b>65.0</b>	290.080	316.543	395.102	482.357	523.470	483.139	402.688	321.668	281.307	321.668
<b>67.5</b>	255.076	283.450	359.191	444.361	485.214	444.824	365.734	287.580	247.963	287.580
<b>70.0</b>	223.865	249.449	321.456	405.487	446.697	405.188	325.306	253.734	213.432	253.734
<b>72.5</b>	187.915	216.009	283.961	365.503	398.750	365.203	287.745	222.851	181.863	222.851
<b>75.0</b>	160.293	187.451	246.361	310.135	330.441	308.822	249.305	188.310	150.498	188.310
<b>77.5</b>	131.186	154.445	206.531	249.179	267.352	246.834	207.651	154.831	120.194	154.831
<b>80.0</b>	102.079	121.873	161.828	190.675	203.105	189.237	157.398	120.184	93.122	120.184
<b>82.5</b>	74.708	88.606	115.079	127.615	132.431	125.753	110.176	86.965	65.636	86.965
<b>85.0</b>	51.556	55.599	68.194	69.564	67.692	65.434	62.201	51.903	39.193	51.903
<b>87.5</b>	25.768	24.388	26.038	18.462	13.309	13.685	17.623	20.489	16.532	20.489
<b>90.0</b>	6.514	4.700	3.542	2.847	1.747	1.950	1.100	2.133	2.403	2.133
<b>92.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>95.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>97.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>100.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>102.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>105.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>107.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>110.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>112.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>115.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>117.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>120.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>122.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>125.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>127.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>130.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>132.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : RDIS22-LED28DMVFR30.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

135.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
137.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
140.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
142.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
145.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
147.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
150.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
152.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
155.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
157.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
160.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
162.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
165.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
167.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
170.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
172.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
175.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
177.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
180.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

**Vert. Angles      Horizontal 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>
0.0	999.023	999.023	999.023	999.023	999.023	999.023	999.023
2.5	998.068	997.392	998.599	997.807	998.782	998.425	997.662
5.0	994.835	994.748	994.825	995.800	996.167	992.509	993.580
7.5	989.517	991.071	990.685	989.314	988.697	986.622	987.191
10.0	980.378	983.804	984.122	984.913	980.638	975.021	974.674
12.5	970.099	974.375	975.320	975.147	970.427	962.214	961.153
15.0	955.960	963.894	966.856	965.998	956.906	947.246	944.476
17.5	941.272	952.515	956.404	951.965	941.484	927.741	923.987
20.0	924.846	939.534	945.730	941.812	924.189	907.619	903.932
22.5	905.003	924.730	934.226	926.766	904.299	882.854	878.724
25.0	884.794	909.906	917.800	909.916	883.501	856.237	851.112
27.5	862.828	891.955	904.897	891.916	862.655	828.731	822.101
30.0	837.938	873.753	888.867	872.750	837.610	799.692	790.687
32.5	812.219	852.531	870.964	853.332	811.282	768.519	759.379
35.0	785.466	832.148	852.203	833.904	784.704	735.696	725.195
37.5	758.955	811.504	833.576	812.923	756.822	703.896	690.259
40.0	729.789	789.809	813.550	789.114	727.743	670.001	654.724
42.5	699.997	764.639	791.922	764.388	698.433	635.634	615.869
45.0	670.165	738.118	768.287	739.228	667.502	599.163	579.514
47.5	638.703	712.128	745.434	712.147	634.688	564.410	544.645
50.0	606.208	684.410	717.002	683.551	602.213	527.659	507.314
52.5	573.916	654.888	688.464	653.720	570.480	492.394	471.586
55.0	541.199	622.181	659.337	622.673	536.007	455.575	432.191
57.5	506.687	590.429	626.273	589.464	503.734	420.620	393.471
60.0	473.816	555.666	594.000	554.691	467.205	385.413	359.046
62.5	438.918	520.092	559.391	520.006	431.496	351.161	323.791
65.0	402.688	483.139	523.470	482.357	395.102	316.543	290.080
67.5	365.734	444.824	485.214	444.361	359.191	283.450	255.076
70.0	325.306	405.188	446.697	405.487	321.456	249.449	223.865
72.5	287.745	365.203	398.750	365.503	283.961	216.009	187.915
75.0	249.305	308.822	330.441	310.135	246.361	187.451	160.293
77.5	207.651	246.834	267.352	249.179	206.531	154.445	131.186
80.0	157.398	189.237	203.105	190.675	161.828	121.873	102.079

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : RDIS22-LED28DMVFR30.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

<b>82.5</b>	110.176	125.753	132.431	127.615	115.079	88.606	74.708
<b>85.0</b>	62.201	65.434	67.692	69.564	68.194	55.599	51.556
<b>87.5</b>	17.623	13.685	13.309	18.462	26.038	24.388	25.768
<b>90.0</b>	1.100	1.950	1.747	2.847	3.542	4.700	6.514
<b>92.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>95.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>97.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>100.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>102.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>105.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>107.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>110.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>112.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>115.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>117.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>120.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>122.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>125.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>127.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>130.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>132.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>135.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>137.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>140.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>142.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>145.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>147.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>150.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>152.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>155.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>157.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>160.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>162.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>165.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>167.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>170.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>172.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>175.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>177.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>180.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : RDIS22-LED28DMVFR30.IES**

**ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	364.17	N.A.	12.20
0-30	771.68	N.A.	25.80
0-40	1263.68	N.A.	42.20
0-60	2264.91	N.A.	75.70
0-80	2920.77	N.A.	97.60
0-90	2993.18	N.A.	100.00
10-90	2898.71	N.A.	96.80
20-40	899.51	N.A.	30.00
20-50	1416.99	N.A.	47.30
40-70	1398.33	N.A.	46.70
60-80	655.86	N.A.	21.90
70-80	258.76	N.A.	8.60
80-90	72.41	N.A.	2.40
90-110	0.39	N.A.	0.00
90-120	0.39	N.A.	0.00
90-130	0.39	N.A.	0.00
90-150	0.39	N.A.	0.00
90-180	0.39	N.A.	0.00
110-180	0.00	N.A.	0.00
0-180	2993.57	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

**ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens
0-10	94.47
10-20	269.69
20-30	407.51
30-40	492.00
40-50	517.48
50-60	483.75
60-70	397.10
70-80	258.76
80-90	72.41
90-100	0.39
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

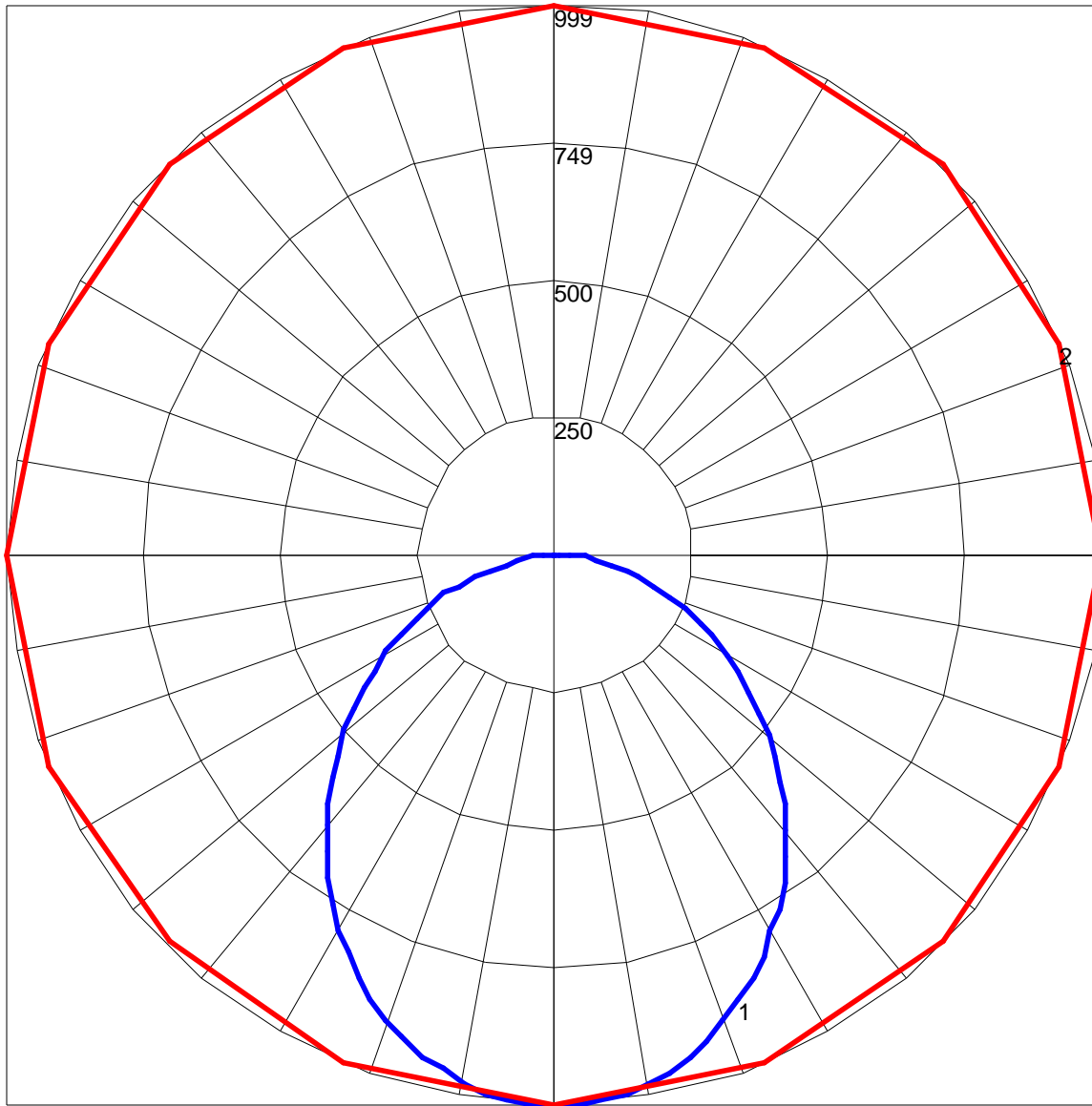
**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : RDIS22-LED28DMVFR30.IES**

**COEFFICIENTS OF UTILIZATION - ZONAL CAVITY METHOD**

Effective Floor Cavity Reflectance 0.20

RC RW	80				70				50			30			10			0
	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	108	103	98	94	105	101	97	93	96	93	90	92	90	87	89	87	84	82
2	98	89	82	76	95	87	81	75	84	78	73	80	76	72	77	73	70	68
3	89	78	69	63	86	76	68	62	73	66	61	70	65	60	68	63	59	57
4	81	69	60	53	79	67	59	52	65	57	52	62	56	51	60	55	50	48
5	75	61	52	45	72	60	51	45	58	50	44	56	49	44	54	48	43	41
6	69	55	46	39	67	54	45	39	52	45	39	51	44	38	49	43	38	36
7	64	50	41	35	62	49	41	34	47	40	34	46	39	34	45	38	34	32
8	59	45	37	31	58	45	36	31	43	36	31	42	35	30	41	35	30	28
9	55	42	33	28	54	41	33	28	40	33	27	39	32	27	38	32	27	25
10	52	38	30	25	51	38	30	25	37	30	25	36	29	25	35	29	25	23

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 999.023 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.)