

Filename: CTR180965-RLM-SC16-72W-PRISMATIC

Manufacturer: Kichler Lighting, LLC

Luminaire: RLM-SC16 16" Shallow Shade with Prismatic Jar

Luminaire Cat: CTR180965-06

Lamp: 72W 100W Replacement A19

Lamp Output: 1 lamp, rated Lumens/lamp: 1490

Max Candela: 306.2 at Horizontal: 330°, Vertical: 70°

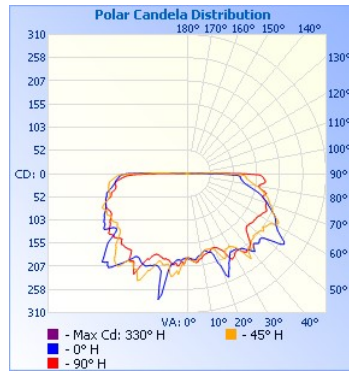
Input Wattage: 72.4

Luminous Opening: Ellipsoidal Spheroid (L: 15.96", W: 15.96", H: 5.52")

Test: LM-79 Distribution

Test Lab: Kichler Lighting, LLC

Photometry : Type C

**Roadway Summary**

Cutoff Classification: NONCUTOFF

Distribution: Type VS

Max Cd, 90 Deg Vert: 166.9

Max Cd, 80 to <90 Deg: 255.1

Lumens % Lamp

Downward Street Side: 582.5 39.1%

Downward House Side: 622.9 41.8%

Downward Total: 1,205.4 80.9%

Upward Street Side: 8.6 0.6%

Upward House Side: 13.2 0.9%

Upward Total: 21.8 1.5%

Total Lumens: 1,227.3 82.4%

Flood Summary

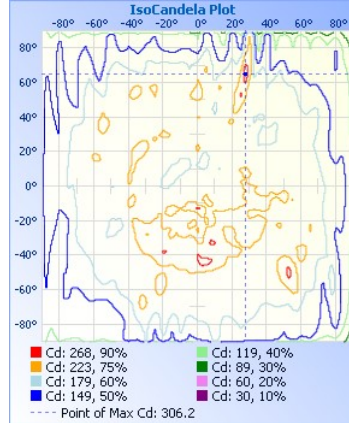
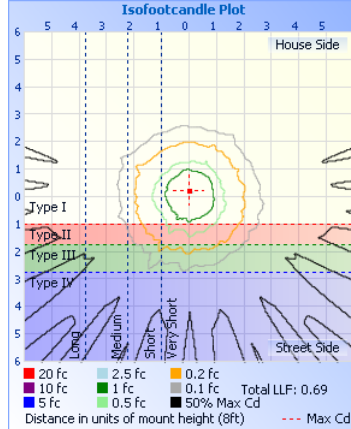
	Efficiency	Lumens	Horizontal Spread	Vertical Spread
Field (10%):	81.9%	1,220.1	n/a	184.9
Beam (50%):	74.7%	1,113.0	115.1	178.2
Total:	82.4%	1,227.3		

Zonal Lumen Summary

Zone	Lumens	% Lamp	% Luminaire
0-30	171.0	11.5%	13.9%
0-40	308.9	20.7%	25.2%
0-60	657.2	44.1%	53.5%
60-90	548.3	36.8%	44.7%
70-100	366.1	24.6%	29.8%
90-120	21.8	1.5%	1.8%
0-90	1,205.5	80.9%	98.2%
90-180	21.8	1.5%	1.8%
0-180	1,227.3	82.4%	100%

Lumens Per Zone

Zone	Lumens	% Total	Zone	Lumens	% Total
0-10	19.0	1.5%	90-100	20.2	1.6%
10-20	55.6	4.5%	100-110	1.6	0.1%
20-30	96.4	7.9%	110-120	0.0	0%
30-40	138.0	11.2%	120-130	0	0%
40-50	165.1	13.5%	130-140	0	0%
50-60	183.1	14.9%	140-150	0	0%
60-70	202.4	16.5%	150-160	0	0%
70-80	186.0	15.2%	160-170	0	0%
80-90	159.9	13.0%	170-180	0	0%



Coefficients Of Utilization - Zonal Cavity Method												
Effective Floor Cavity Reflectance: 20%												
RCC %:	80			70			50			30		
	10			0								
RW %:	70	50	30	0	70	50	30	0	50	30	20	0
RCR: 0	.98	.98	.98	.98	.95	.95	.95	.81	.91	.91	.91	.81
1	.84	.78	.72	.67	.81	.76	.71	.58	.72	.67	.64	.57
2	.74	.65	.57	.51	.72	.63	.56	.45	.60	.53	.48	.43
3	.66	.55	.46	.40	.64	.54	.46	.36	.51	.44	.38	.34
4	.60	.48	.39	.32	.58	.47	.38	.29	.44	.37	.31	.27
5	.55	.42	.33	.27	.53	.41	.33	.25	.39	.31	.26	.23
6	.50	.37	.29	.23	.48	.36	.28	.21	.35	.27	.22	.19
7	.46	.34	.25	.19	.45	.33	.25	.18	.31	.24	.19	.17
8	.43	.30	.22	.17	.41	.30	.22	.16	.28	.22	.17	.14
9	.40	.28	.20	.15	.39	.27	.20	.14	.26	.19	.15	.13
10	.37	.25	.18	.13	.36	.25	.18	.13	.24	.18	.13	.11

[illegible]

[illegible]

Maximum lm: 0.5
Field lm: 1,220.1
Total lm: 1,227.3

Candela Table - Type C

	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	2	
0	189	189	189	188	188	188	188	188	188	188	188	187	188	187	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	189	188	188	188	188	189	189	189	188	188	188	188	188	188	188	1	
1	190	190	190	190	189	190	189	189	189	188	187	187	188	187	188	187	187	187	187	188	187	187	187	188	187	188	188	187	188	189	189	189	189	189	189	189	189	188	188	188	188	189	189	189	189	190	190	1
2	190	189	189	190	190	192	193	194	192	192	192	192	192	191	192	191	191	190	189	189	188	188	188	189	190	192	193	189	191	191	191	190	190	190	191	191	190	190	189	189	190	192	193	196	201	203	2	
3	191	189	189	190	191	192	192	193	195	195	194	194	193	195	193	193	194	190	190	190	191	190	191	192	191	190	191	192	193	195	195	197	196	195	194	194	191	191	191	192	201	211	217	221	215	202	2	
4	191	190	191	192	193	193	193	194	193	193	194	201	201	198	195	196	197	197	196	194	196	199	200	197	197	195	194	195	195	196	198	201	198	196	194	193	194	194	195	211	229	226	214	211	214	212	2	
5	193	194	194	194	193	194	195	195	195	198	201	197	194	193	194	194	195	202	197	198	199	198	201	199	205	200	202	197	197	197	199	202	202	198	195	194	193	194	196	231	232	219	211	216	217	225	2	
6	192	194	194	192	191	191	192	194	195	196	196	195	198	198	201	201	199	200	199	198	200	202	207	204	207	202	223	217	214	204	202	204	202	199	196	194	193	195	206	234	210	219	220	216	215	218	2	
7	187	191	193	192	190	190	191	192	193	192	193	192	193	192	193	193	197	199	197	198	202	204	213	211	212	213	212	211	210	203	202	202	202	199	200	198	194	197	230	223	210	210	217	221	226	224	2	
8	185	188	187	188	188	188	188	187	189	188	189	190	190	190	191	191	191	193	193	197	196	197	199	206	214	214	214	212	207	198	200	200	201	199	203	203	199	197	209	229	222	202	209	233	232	230	2	
9	185	183	182	185	185	185	185	185	185	185	185	187	187	187	186	190	190	191	193	192	193	193	195	194	194	207	204	203	205	202	198	198	201	215	217	214	207	204	205	201	226	220	205	222	235	231	231	2
10	182	180	180	182	182	184	183	181	182	184	183	183	185	184	186	188	189	189	190	190	192	193	194	192	199	198	198	199	197	198	199	240	261	283	252	233	206	205	204	213	225	213	230	235	226	225	2	
11	180	178	178	182	180	180	179	178	179	180	180	180	182	182	184	183	186	185	186	188	190	192	192	190	193	198	195	197	198	198	226	280	261	251	253	272	219	207	208	226	231	216	256	218	208	2		
12	176	176	179	182	178	177	178	177	177	177	177	177	178	179	180	180	181	182	184	184	187	189	190	191	189	189	196	195	196	197	209	274	255	240	242	268	266	276	247	218	206	211	222	217	262	210	206	2
13	176	180	183	183	177	176	178	176	175	176	176	176	178	178	180	180	181	183	183	184	185	188	190	188	188	192	196	195	200	232	256	257	234	236	253	241	288	290	260	210	211	228	209	246	210	208	2	
14	178	177	185	180	177	176	177	177	177	174	176	175	176	176	178	179	180	181	183	182	184	188	190	190	192	196	199	248	258	241	235	232	220	219	226	258	262	281	214	224	208	218	212	210	2			
15	182	176	186	179	178	176	176	176	175	175	175	174	174	174	176	176	177	178	182	184	187	190	191	194	195	199	211	221	249	231	208	210	214	208	215	225	229	259	238	207	212	214	211	213	210	2		
16	182	178	190	178	178	178	176	176	175	175	174	175	174	174	173	174	175	179	181	180	185	187	193	194	201	204	215	217	224	222	217	206	205	208	209	209	221	227	239	226	205	210	224	220	214	206	2	
17	183	179	193	179	178	179	175	175	178	175	174	176	174	174	173	173	174	176	178	179	183	186	192	196	200	216	232	231	226	210	214	210	209	206	212	210	217	222	230	221	206	209	227	228	217	204	2	
18	190	184	197	184	187	176	176	178	174	175	176	174	174	174	175	173	172	176	176	179	182	184	187	194	200	224	248	230	224	213	213	219	215	206	215	214	216	218	223	225	210	209	221	235	226	205	2	
19	210	185	202	184	183	183	179	178	181	177	177	177	176	175	176	174	173	176	175	181	182	182	183	192	203	225	253	226	224	218	212	220	223	210	231	223	216	215	216	237	212	209	220	231	230	213	2	
20	218	191	205	190	188	189	182	178	185	181	180	179	181	178	176	175	173	178	175	184	183	185	182	195	205	228	248	228	216	215	209	216	221	211	237	226	217	215	213	234	211	213	225	228	233	222	2	
21	242	197	206	194	192	193	185	180	188	188	184	183	184	185	181	179	175	181	176	184	180	187	182	193	205	237	240	236	211	211	206	215	214	213	247	226	219	210	210	234	209	214	228	231	230	229	2	
22	248	204	205	199	194	197	185	183	194	196	188	188	185	186	182	177	181	179	187	184	188	184	188	202	234	230	227	214	208	202	211	210	225	255	259	219	220	206	206	234	211	216	230	234	231	234	2	
23	237	209	200	203	193	197	194	185	199	203	190	192	193	191	190	184	181	185	182	191	189	188	184	187	198	227	230	225	217	207	196	208	202	231	244	212	223	207	204	236	210	216	237	233	238	246	2	
24	231	210	196	202	192	197	195	192	201	208	195	198	199	193	187	183	183	182	186	195	198	188	185	187	202	225	223	221	212	205	193	206	200	226	221	211	226	212	210	237	215	223	245	229	238	259	2	
25	220	213	195	197	191	197	193	199	208	204	192	195	200	192	188	185	184	187	190	195	198	193	188	188	207	218	221	216	218	207	197	208	199	219	219	218	225	213	214	241	225	230	244	228	239	263	2	
26	215	216	197	195	195	191	190	188	193	194	199	200	200	192	189	185	184	193	201	196	199	199	192	193	212	222	222	214	230	208	201	214	199	213	220	224	224	212	221	238	234	241	234	229	242	255	2	
27	209	215	196	196	196	194	193	188	192	188	197	198	199	193	190	185	184	194	212	198	206	205	199	199	216	213	219	211	227	212	206	219	201	214	222	218	223	212	231	228	240	252	226	223	240	246	2	
28	203	205	200	199	201	194	190	190	188	189	196	197	202	194	190	187	186	195	216	199	203	204	197	201	216	226	223	210	220	209	227	205	214	223	218	221	211	241	223	244	264	227	217	230	242	2		
29	199	205	204	202	201	192	194	192	188	188	197	201	204	196	194	187	186	196	213	202	209	207	200	203	214	224	232	212	216	229	205	229	210	217	224	226	218	211	243	227	253	268	224	212	222	243	2	
30	200	201	205	206	200	190	193	191	186	186	195	205	204	199	194	188	188	197	212	212	211	210	205	206	212	226	248	212	220	230	207	229	220	223	228	226	216	214	244	247	253	264	221					

80	132	150	148	141	146	159	158	147	156	158	172	149	129	176	166	130	162	153	163	132	150	150	146	148	141	129	140	146	165	179	188	152	197	153	188	163	170	177	193	172	170	184	176	170	162	178	1	
81	129	147	146	138	142	157	155	145	154	151	170	147	128	171	161	128	160	150	163	132	149	149	143	145	138	126	137	141	163	176	186	150	196	150	187	160	167	174	193	171	168	182	174	167	161	177	1	
82	125	146	144	137	139	156	153	141	152	146	168	146	129	167	158	128	159	148	167	132	150	149	140	144	137	124	136	140	162	175	186	149	196	148	186	158	164	172	194	169	168	180	173	165	162	176	1	
83	124	144	144	135	136	155	150	140	150	141	167	145	130	163	155	127	159	146	173	132	151	149	139	144	137	124	136	139	163	173	186	147	194	147	184	155	162	170	196	168	168	179	170	163	162	175	1	
84	121	140	142	133	132	154	148	139	149	138	164	143	128	158	152	125	159	145	176	131	151	148	137	144	138	123	137	139	164	170	185	145	193	146	183	154	160	167	197	167	168	176	166	161	162	174	1	
85	120	137	143	131	130	153	146	139	148	134	161	142	126	153	149	124	159	144	174	130	150	146	133	143	138	123	137	139	166	166	183	143	188	145	180	151	158	165	198	166	167	173	163	159	161	170	1	
86	119	135	142	129	127	152	144	137	148	132	162	141	125	151	145	124	160	143	172	128	147	143	130	142	139	121	137	139	166	160	182	141	182	144	178	148	155	161	195	164	165	169	160	157	159	165	1	
87	118	133	142	126	126	151	142	135	146	131	161	139	124	148	141	124	159	141	170	128	145	140	126	142	140	121	138	140	164	156	184	140	177	144	175	146	153	157	195	163	164	166	158	157	158	161	1	
88	113	128	139	122	124	147	140	131	144	129	162	138	122	146	136	124	157	139	167	127	142	136	125	143	139	120	137	142	163	154	185	139	171	142	171	142	150	154	192	161	162	164	154	154	156	157	1	
89	89	102	114	104	102	129	123	117	130	118	152	131	118	139	128	120	152	136	162	124	138	131	120	142	136	119	133	142	160	148	184	137	162	138	163	135	146	149	186	158	158	159	149	150	152	150	1	
90	56	67	75	73	66	91	80	83	93	88	104	100	93	105	103	97	118	110	128	105	119	109	102	124	115	103	115	125	137	129	160	115	137	114	135	109	136	136	167	141	139	141	127	125	124	121	1	
91	26	32	35	37	34	48	42	48	49	54	59	61	61	62	68	63	72	68	77	70	80	70	69	83	78	71	80	85	89	90	109	79	95	77	91	73	100	99	120	101	98	96	88	85	85	80		
92	10	11	9	10	11	14	14	16	17	19	21	24	25	25	27	28	29	30	33	32	37	35	36	45	40	40	45	48	47	51	57	45	50	41	45	38	62	59	70	56	56	54	48	45	42	39		
93	6	6	6	6	7	7	7	8	8	8	8	8	9	10	10	10	10	12	11	11	12	12	13	15	16	16	18	16	18	17	15	15	15	14	14	27	24	26	23	22	18	19	17	15	13			
94	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	7	6	7	7	7	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	8	8	9	8	12	9	10	10	10	9	8	8			
95	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	5	5	6	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	4			
96	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	5	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4		
97	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3
98	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
99	2	3	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	
100	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
101	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
102	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
103	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
104	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
105	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
106	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2	2
107	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
108	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
109	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
111	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
112	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
113	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
115	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
116	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
117	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
118	0	0	0	0																																												

file:///C:/ProgramData/PhotometricsPro/temp/CTR180965-RLM-SC16-72W-PRISMATIC... 2/13/2020

Luminaire Report Summary

IESNA:LM-63-2002
[LUMCAT] CTR180965-06
[LUMINAIRE] RLM-SC16 16" Shallow Shade with Prismatic Jar
[LAMP] 72W 100W Replacement A19
[TEST] LM-79 Distribution
[TESTLAB] Kichler Lighting, LLC
[ISSUEDATE] 2/11/2020
[MANUFAC] Kichler Lighting, LLC
FILE: CANDELA MULTIPLIER: 1
FILE: VERTICAL ANGLES: 181, HORIZONTAL ANGLES: 73
FILE: COORDINATE SYSTEM: TYPE C
FILE: UNIT OF MEASURE: STANDARD
FILE: BALLAST FACTOR: 1

Photometrics Pro 1.3.29 copyright 2003-2020 by jSolutions, Inc.
Reported data calculated from manufacturer's data file, based on IES recommended methods.