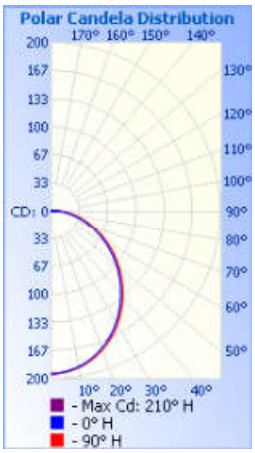
KICHLER

Filename: 43845WHLED27-Photometric Report

Manufacturer: KICHLER LIGHTING
Luminaire: 43845WHLED27
Luminaire Cat: LOW PROFILE LED DOWNLIGHT
Lamp Output: 1 lamp, rated Lumens/lamp: 544.6
Max Candela: 193.5 at Horizontal: 210°, Vertical: 2.5°
Input Wattage: 12
Luminous Opening: Point
Test: s15030035i-01
Test Date: 2015-08-12
Test Lab: LEADING TESTING LABORATORIES
Photometry : Type C
Cutoff Class: Semicutoff
Nema Type: 7 X 7



Flood Summary

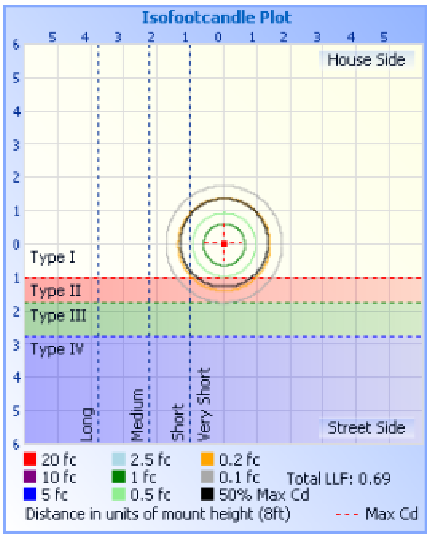
	Efficiency	Lumens	Horizontal Spread	Vertical Spread
Field (10%):	96.3%	524.2	169.2	169.3
Beam (50%):	64.6%	351.9	105.5	105.7
Total:	100%	544.5		

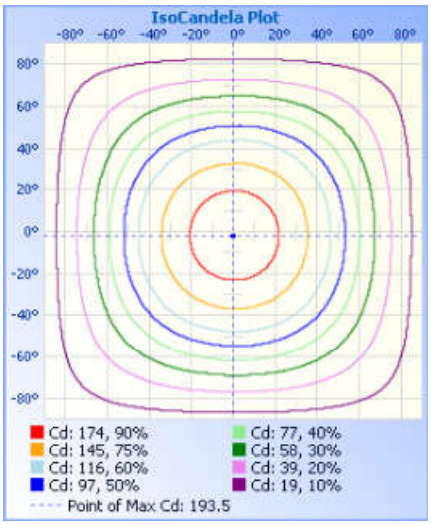
Zonal Lumen Summary

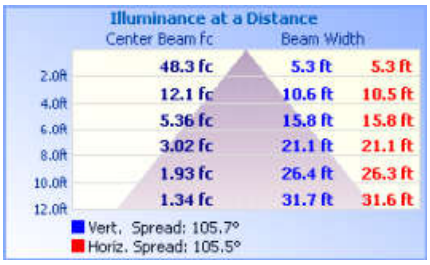
Zone	Lumens	% Lamp	% Luminaire
0-30	146.6	26.9%	26.9%
0-40	236.9	43.5%	43.5%
0-60	409.1	75.1%	75.1%
60-90	124.0	22.8%	22.8%
70-100	68.3	12.5%	12.5%
90-120	9.0	1.6%	1.6%
0-90	533.1	97.9%	97.9%
90-180	11.5	2.1%	2.1%
0-180	544.6	100%	100%

Lumens Per Zone

Zone	Lumens	% Total	Zone	Lumens	% Total
0-10	18.2	3.3%	90-100	6.8	1.2%
10-20	51.6	9.5%	100-110	1.5	0.3%
20-30	76.8	14.1%	110-120	0.7	0.1%
30-40	90.3	16.6%	120-130	0.7	0.1%
40-50	91.3	16.8%	130-140	0.7	0.1%
50-60	80.8	14.8%	140-150	0.5	0.1%
60-70	62.5	11.5%	150-160	0.4	0.1%
70-80	40.8	7.5%	160-170	0.2	0%
80-90	20.7	3.8%	170-180	0.1	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	50	30	20	50	30	20	0
RCR: 0	1.19	1.19	1.19	1.19	1.16	1.16	1.16	.98	1.10	1.10	1.10	1.05	1.05	1.05	1.00	1.00	1.00	.98
1	1.07	1.02	.98	.94	1.04	1.00	.96	.81	.95	.92	.89	.91	.88	.85	.87	.85	.83	.80
2	.98	.89	.82	.76	.95	.87	.80	.68	.83	.78	.73	.79	.75	.71	.76	.72	.69	.67
3	.89	.78	.70	.63	.86	.76	.69	.58	.73	.66	.61	.70	.64	.60	.67	.62	.58	.56
4	.81	.69	.60	.54	.79	.68	.59	.50	.65	.58	.52	.62	.56	.51	.60	.55	.50	.48
5	.75	.62	.53	.46	.73	.61	.52	.43	.58	.51	.45	.56	.50	.44	.54	.48	.44	.42
6	.69	.56	.47	.40	.67	.55	.46	.38	.53	.45	.40	.51	.44	.39	.49	.43	.38	.36
7	.64	.51	.42	.36	.62	.50	.41	.34	.48	.40	.35	.46	.40	.35	.45	.39	.34	.32
8	.60	.46	.38	.32	.58	.45	.37	.31	.44	.37	.31	.43	.36	.31	.41	.35	.31	.29
9	.56	.42	.34	.29	.54	.42	.34	.28	.40	.33	.28	.39	.33	.28	.38	.32	.28	.26
10	.52	.39	.31	.26	.51	.39	.31	.25	.37	.31	.26	.36	.30	.25	.35	.30	.25	.24

Candela Table - Type C

	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360
0	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193
0.5	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193
1	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193
1.5	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193
2	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193
2.5	192	192	192	193	192	192	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	**194**	193	193	193	193	193	193	193	193	193	192	193	193	192	193	192
3	192	192	192	192	192	192	192	192	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	192	192	192	192	192	192	192	192
3.5	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192
4	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	192	193	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192
4.5	191	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	191
5	191	191	191	192	191	191	192	192	192	192	192	192	192	192	193	192	192	193	192	193	193	193	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	191	191	191	191
5.5	191	191	191	191	191	191	191	191	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	193	192	192	192	192	192	192	192	191	191	191	191	191	191	191	191
6	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	191	191	191	191	191	191	191	191	191
6.5	190	190	190	191	190	190	191	191	191	191	191	191	191	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	191	191	191	191	191	191	191	191	190	190	190	190
7	190	190	190	190	190	190	190	190	191	191	191	191	191	191	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	191	191	191	191	191	190	190	190	190	190	190	190	190
7.5	189	190	189	190	190	190	190	190	190	190	191	191	191	191	192	191	191	192	191	192	191	192	191	191	191	191	191	191	190	190	190	190	190	190	190	190	189
8	189	189	189	190	189	189	190	190	190	190	190	190	190	191	191	191	191	191	191	191	191	192	191	191	191	191	190	190	190	190	190	190	190	189	189	189	189
8.5	189	189	189	189	189	189	189	189	189	190	190	190	190	190	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	190	190	190	190	190	189	189	189	189	189	189	189	189
9	188	188	188	189	188	189	189	189	189	189	189	190	190	190	190	190	190	191	191	191	191	191	190	190	190	190	190	189	189	189	189	189	189	189	188	188	188
9.5	188	188	188	188	188	188	188	188	189	189	189	189	189	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	189	189	189	189	189	188	188	188	188	188	188	188
10	187	187	187	188	187	188	188	188	188	188	189	189	189	189	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	189	189	189	189	188	188	188	188	188	188	187	188	187
10.5	187	187	187	187	187	187	187	188	188	188	188	189	189	189	189	189	189	190	190	190	189	190	189	189	189	189	189	188	188	188	187	187	187	187	187	187	187
11	186	186	186	187	186	187	187	187	187	188	188	188	188	188	189	189	189	189	189	189	189	189	189	189	188	188	188	188	188	187	187	187	187	187	186	186	186
11.5	186	186	186	186	186	186	186	186	187	187	187	187	188	188	188	188	189	189	189	189	189	189	188	188	188	188	188	187	187	187	186	186	186	186	186	186	186
12	185	185	185	186	185	186	186	186	186	187	187	187	187	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	187	187	187	187	186	186	186	186	185	185	185	185
12.5	185	185	185	185	185	185	185	185	186	186	186	187	187	187	187	188	188	188	188	188	188	188	188	187	187	187	187	186	186	186	185	185	185	185	185	185	185
13	184	184	184	184	184	184	185	185	185	185	186	186	186	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	186	186	186	185	185	185	185	185	184	184	184	184
13.5	183	183	183	184	184	184	184	184	185	185	185	186	186	186	186	187	187	187	187	187	187	187	187	186	186	186	186	185	185	185	184	184	184	184	184	183	183
14	183	183	183	183	183	183	183	184	184	184	185	185	185	185	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	185	185	185	185	184	184	184	184	183	183	183	183	183
14.5	182	182	182	182	182	183	183	183	183	184	184	184	184	185	185	185	185	186	186	186	186	186	186	185	185	185	184	184	184	183	183	183	183	182	182	182	182
15	181	181	181	182	182	182	182	182	183	183	183	184	184	184	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	184	184	184	183	183	183	182	182	182	182	181	181	181
15.5	180	181	181	181	181	181	181	182	182	182	183	183	183	184	184	184	184	185	185	185	185	185	184	184	184	183	183	183	182	182	182	182	181	181	181	181	180
16	180	180	180	180	180	180	181	181	181	182	182	182	183	183	183	183	184	184	184	184	184	184	184	183	183	183	182	182	182	181	181	181	181	180	180	180	180
16.5	179	179	179	180	180	180	180	180	181	181	181	182	182	182	183	183	183	183	183	183	183	184	183	183	182	182	182	181	181	181	180	180	180	180	179	179	179
17	178	178	178	179	179	179	179	179	180	180	181	181	181	182	182	182	182	183	183	183	183	183	182	182	182	181	181	181	180	180	179	179	179	179	179	179	178
17.5	178	178	178	178	178	178	178	179	179	180	180	180	181	181	181	182	182	182	182	182	182	182	182	181	181	181	180	180	180	179	179	179	178	178	178	178	178
18	177	177	177	177	177	178	178	178	178	179	179	179	180	180	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	180	180	180	179	179	178	178	178	178	177	177	177	177
18.5	176	176	176	176	176	177	177	177	178	178	178	179	179	180	180	180	180	181	181	181	181	181	180	180	180	179	179	178	178	178	177	177	177	176	176	176	176
19	175	175	175	176	176	176	176	176	177	177	178	178	178	179	179	180	180	180	180	180	180	180	179	179	179	178	178	178	177	177	176	176	176	176	175	175	175
19.5	174	174	174	175	175	175	175	176	176	176	177	177	178	178	178	179	179	179	179	179	179	179	179	178	178	178	177	177	176	176	176	175	175	175	175	175	174
20	173	173	173	174	174	174	174	175	175	176	176	176	177	177	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	177	177	177	176	176	175	175	175	174	174	174	174	173
20.5	172	172	172	173	173	173	174	174	174	175	175	176	176	176	177	177	177	177	178	178	178	178	177	177	176	176	176	175	175	174	174	174	173	173	173	173	172
21	172	172	172	172	172	172	173	173	173	174	174	175	175	176	176	176	176	177	177	177	177	177	176	176	176	175	175	174	174	174	173	173	173	172	172	172	172
21.5	171	171	171	171	171	172	172	172	173	173	173	174	174	175	175	176	176	176	176	176	176	176	176	175	175	174	174	174	173	173	172	172	172	171	171	171	171
22	170	170	170	170	170	171	171	171	172	172	173	173	173	174	174	175	175	175	175	175	175	175	175	174	174	174	173	173	172	172	171	171	171	170	170	170	170
22.5	169	169	169	169	169	170	170	170	171	171	172	172	172	173	173	174	174	174	174	174	174	174	174	173	173	173	172	172	171	171	170	170	170	169	169	169	169
23	168	168	168	168	168	169	169	169	170	170	171	171	172	172	173	173	173	173	173	174	173	173	173	173	172	172	171	171	170	170	169	169	169	168	168	168	168
23.5	167	167	167	167	167	168	168	168	169	169	170	170	171	171	172	172	172	173	173	173	172	173	172	172	171	171	170	170	169	169	168	168	168	167	167	167	167
24	166	166	166	166	166	167	167	167	168	168	169	169	170	170	171	171	171	172	172	172	172	172	171	171	170	170	169	169	168	168	167	167	167	166	166	166	166
24.5	165	165	165	165	165	166	166	166	167	167	168	168	169	169	170	170	170	171	171	171	171	171	170	170	169	169	169	168	167	167	166	166	166	165	165	165	165
25	164	164	164	164	164	165	165	165	166	166	167	167	168	168	169	169	169	170	170	170	170	170	169	169	168	168	168	167	166	166	165	165	165	164	164	164	164
25.5	163	163	163	163	163	164	164	164	165	165	166	166	167	167	168	168	168	169	169	169	169	169	168	168	167	167	167	166	165	165	164	164	164	163	163	163	163
26	162	162	162	162	162	163	163	163	164	164	165	165	166	166	167	167	167	168	168	168	168	168	167	167	166	166	166	165	164	164	163	163	163	162	162	162	162
26.5	161	161	161	161	161	161	162	162	163	163	164	164	165	165	166	166	166	167	167	167	167	167	166	166	166	165	165	164	163	163	162	162	162	161	161	161	161
27	159	159	160	160	160	160	161	161	162	162	163	163	164	164	165	165	165	166	166	166	166	166	165	165	164	164	163	163	162	162	161	161	161	160	160	160	159
27.5	158	158	158	159	159	159	160	160	161	161	162	162	163	163	164	164	164	165	165	165	165	165	164	164	163	163	162	162	161	161	160	160	160	159	159	159	158
28	157	157	157	158	158	158	159	159	160	160	161	161	162	162	163	163	163	164	164	164	164	164	163	163	162	162	161	161	160	160	159	159	158	158	158	158	157
28.5	156	156	156	157	157	157	157	158	158	159	159	160	161	161	162	162	162	163	163	163	163	163	162	162	161	161	160	160	159	159	158	158	157	157	157	156	156
29	155	155	155	155	156	156	156	157	157	158	158	159	159	160	161	161	161	162	162	162	162	162	161	161	160	160	159	159	158	157	157	157	156	156	155	155	155
29.5	154	154	154	154	154	155	155	156	156	157	157	158	158	159	160	160	160	161	161	161	161	161	160	160	159	159	158	157	157	156	156	155	155	155	154	154	154
30	153	153	153	153	153	154	154	155	155	156	156	157	157	158	158	159	159	159	160	160	160	160	159	159	158	157	157	156	156	155	155	154	154	154	153	153	153
30.5	151	151	152	152	152	152	153	153	154	154	155	156	156	157	157	158	158	158	159	159	158	158	158	157	157	156	156	155	155	154	154	153	153	152	152	152	151
31	150	150	150	151	151	151	152	152	153	153	154	154	155	156	156	156	157	157	157	157	157	157	157	156	156	155	155	154	153	153	152	152	152	151	151	151	150
31.5	149	149	149	150	150	150	151	151	152	152	153	153	154	154	155	155	156	156	156	156	156	156	156	155	155	154	154	153	152	152	151	151	150	150	150	150	149
32	148	148	148	148	149	149	149	150	150	151	152	152	153	153	154	154	155	155	155	155	155	155	154	154	153	153	152	152	151	151	150	150	149	149	149	148	148

32.5	147	147	147	147	147	148	148	149	149	150	150	151	151	152	153	153	153	154	154	154	154	154	153	153	152	152	151	151	150	149	149	149	148	148	147	147	147
33	145	145	145	146	146	146	147	147	148	149	149	150	150	151	152	152	152	153	153	153	153	153	152	152	151	151	150	149	149	148	148	147	147	147	146	146	145
33.5	144	144	144	145	145	145	146	146	147	147	148	149	149	150	150	151	151	152	152	152	152	152	151	151	150	149	149	148	148	147	147	146	146	146	145	145	144
34	143	143	143	143	144	144	144	145	146	146	147	147	148	149	149	150	150	150	151	151	150	151	150	149	149	148	148	147	147	146	146	145	145	145	144	144	143
34.5	142	142	142	142	142	143	143	144	144	145	146	146	147	147	148	148	149	149	149	149	149	149	149	148	148	147	147	146	146	145	145	144	144	143	143	143	142
35	140	140	140	141	141	141	142	142	143	144	144	145	145	146	147	147	148	148	148	148	148	148	148	147	147	146	146	145	145	144	143	143	142	142	142	142	140
35.5	139	139	139	140	140	140	141	141	142	142	143	144	144	145	146	146	146	147	147	147	147	147	146	146	146	145	144	144	143	143	142	142	141	141	140	140	139
36	138	138	138	138	139	139	139	140	141	141	142	142	143	144	144	145	145	145	146	146	146	146	145	145	144	144	143	143	142	141	141	140	140	140	139	139	138
36.5	137	137	137	137	137	138	138	139	139	140	140	141	142	142	143	144	144	144	145	145	145	145	144	144	143	143	142	141	141	140	139	139	139	138	138	138	137
37	135	135	135	136	136	136	137	137	138	139	139	140	140	141	142	142	143	143	144	144	144	144	143	143	142	141	141	140	139	139	138	138	137	137	137	136	135
37.5	134	134	134	135	135	135	136	136	137	137	138	139	139	140	141	141	141	142	143	143	143	142	142	141	141	140	140	139	138	138	137	136	136	136	135	135	134
38	133	133	133	133	133	134	134	135	135	136	137	137	138	139	139	140	140	141	141	142	141	141	141	140	140	139	138	138	137	136	136	135	135	134	134	134	133
38.5	131	131	131	132	132	132	133	134	134	135	135	136	137	137	138	138	139	139	140	140	140	140	139	139	138	138	137	136	136	135	134	134	133	133	133	132	131
39	130	130	130	131	131	131	132	132	133	134	134	135	135	136	137	137	138	138	139	139	139	139	138	138	137	136	136	135	134	134	133	133	132	132	131	131	130
39.5	129	129	129	129	129	130	130	131	132	132	133	134	134	135	135	136	136	137	138	138	138	137	137	136	136	135	134	134	133	132	132	131	131	130	130	130	129
40	127	127	127	128	128	129	129	130	130	131	132	132	133	134	134	135	135	135	136	136	136	136	135	135	134	134	133	132	132	131	130	130	129	129	129	128	127
40.5	126	126	126	127	127	127	128	128	129	130	130	131	131	132	133	133	134	134	135	135	135	135	134	134	133	132	132	131	130	130	129	129	128	128	127	127	126
41	125	125	125	125	125	126	126	127	128	128	129	130	130	131	132	132	132	133	134	134	134	133	133	132	132	131	130	130	129	128	128	127	127	126	126	126	125
41.5	123	123	123	124	124	125	125	126	126	127	128	128	129	130	130	131	131	132	133	132	132	132	132	131	130	130	129	128	128	127	126	126	125	125	125	124	123
42	122	122	122	123	123	123	124	124	125	126	126	127	128	128	129	129	130	130	131	131	131	131	130	130	129	128	128	127	126	126	125	125	124	124	123	123	122
42.5	121	121	121	121	121	122	122	123	124	124	125	126	126	127	128	128	128	129	130	130	130	130	129	128	128	127	126	126	125	124	124	123	123	122	122	122	121
43	119	119	119	120	120	120	121	122	122	123	124	124	125	126	126	127	127	128	129	129	128	128	128	127	126	126	125	124	124	123	122	122	121	121	121	120	119
43.5	118	118	118	119	119	119	120	120	121	122	122	123	124	124	125	125	126	126	127	127	127	127	126	126	125	124	124	123	122	122	121	120	120	120	119	119	118
44	117	117	117	117	117	118	118	119	120	120	121	122	122	123	124	124	125	125	126	126	126	126	125	124	124	123	122	122	121	120	120	119	119	118	118	118	117
44.5	115	115	115	116	116	116	117	118	118	119	120	120	121	122	122	123	123	124	124	124	124	124	124	123	122	122	121	120	119	119	118	118	117	117	116	116	115
45	114	114	114	114	115	115	116	116	117	118	118	119	119	120	121	121	122	122	123	123	123	123	122	122	121	120	120	119	118	117	117	116	116	115	115	115	114
45.5	112	112	113	113	113	114	114	115	116	116	117	118	118	119	120	120	120	121	122	122	122	121	121	120	120	119	118	117	117	116	115	115	115	114	114	114	112
46	111	111	111	112	112	112	113	113	114	115	116	116	117	117	118	119	119	119	120	120	120	120	119	119	118	117	117	116	115	115	114	114	113	113	112	112	111
46.5	110	110	110	110	110	111	112	112	113	113	114	115	115	116	117	117	118	118	119	119	119	119	118	117	117	116	115	115	114	113	113	112	112	111	111	111	110
47	108	108	108	109	109	110	110	111	111	112	113	113	114	115	115	116	116	117	118	118	117	117	117	116	115	115	114	113	113	112	111	111	110	110	109	109	108
47.5	107	107	107	107	108	108	109	109	110	111	111	112	113	113	114	114	115	115	116	116	116	116	115	115	114	113	113	112	111	111	110	109	109	108	108	108	107
48	105	105	106	106	106	107	107	108	109	109	110	111	111	112	113	113	114	114	115	115	115	114	114	113	113	112	111	110	110	109	108	108	108	107	107	106	105
48.5	104	104	104	105	105	105	106	107	107	108	109	109	110	111	111	112	112	113	113	113	113	113	112	112	111	110	110	109	108	108	107	107	106	106	105	105	104
49	103	103	103	103	103	104	105	105	106	106	107	108	108	109	110	110	111	111	112	112	112	112	111	110	110	109	108	108	107	106	106	105	105	104	104	104	103
49.5	101	101	101	102	102	103	103	104	104	105	106	106	107	108	108	109	109	110	111	111	110	110	110	109	108	108	107	106	106	105	104	104	103	103	102	102	101
50	100	100	100	100	101	101	102	102	103	104	104	105	106	106	107	108	108	108	109	109	109	109	108	108	107	106	106	105	104	104	103	102	102	101	101	101	100
50.5	98	98	99	99	99	100	100	101	102	102	103	104	104	105	106	106	107	107	108	108	108	107	107	106	106	105	104	103	103	102	101	101	100	100	100	99	98
51	97	97	97	98	98	98	99	100	100	101	102	102	103	104	104	105	105	106	106	106	106	106	105	105	104	103	103	102	101	101	100	99	99	99	98	98	97
51.5	96	96	96	96	96	97	97	98	99	100	100	101	101	102	103	103	104	104	105	105	105	105	104	103	103	102	101	101	100	99	99	98	98	97	97	97	96
52	94	94	94	95	95	96	96	97	97	98	99	100	100	101	101	102	102	103	104	104	103	103	103	102	101	101	100	99	98	98	97	97	96	96	95	95	94
52.5	93	93	93	93	94	94	95	95	96	97	97	98	99	99	100	101	101	101	102	102	102	102	101	101	100	99	99	98	97	96	96	95	95	94	94	94	93
53	91	91	91	92	92	93	93	94	95	95	96	97	97	98	99	99	100	100	101	101	101	100	100	99	99	98	97	96	96	95	94	94	93	93	93	92	91
53.5	90	90	90	90	91	91	92	93	93	94	95	95	96	97	97	98	98	99	99	99	99	99	98	98	97	96	96	95	94	94	93	92	92	92	91	91	90
54	89	89	89	89	89	90	90	91	92	93	93	94	94	95	96	96	97	97	98	98	98	98	97	96	96	95	94	94	93	92	92	91	91	90	90	90	89
54.5	87	87	87	88	88	89	89	90	90	91	92	93	93	94	94	95	95	96	97	97	96	96	96	95	94	94	93	92	91	91	90	90	89	89	88	88	87
55	86	86	86	86	87	87	88	88	89	90	90	91	92	92	93	94	94	94	95	95	95	95	94	94	93	92	92	91	90	89	89	88	88	87	87	87	86
55.5	84	84	84	85	85	86	86	87	88	88	89	90	90	91	92	92	93	93	94	94	94	93	93	92	91	91	90	89	89	88	87	87	86	86	86	85	84
56	83	83	83	84	84	84	85	86	86	87	88	88	89	90	90	91	91	92	92	92	92	92	91	91	90	89	89	88	87	87	86	85	85	85	84	84	83
56.5	81	81	82	82	82	83	84	84	85	86	86	87	88	88	89	89	90	90	91	91	91	91	90	89	89	88	87	87	86	85	85	84	84	83	83	83	81
57	80	80	80	81	81	82	82	83	84	84	85	86	86	87	87	88	88	89	90	90	89	89	89	88	87	87	86	85	84	84	83	83	82	82	81	81	80
57.5	79	79	79	79	80	80	81	81	82	83	83	84	85	85	86	87	87	87	88	88	88	88	87	87	86	85	84	84	83	82	82	81	81	80	80	80	79
58	77	77	78	78	78	79	79	80	81	81	82	83	83	84	85	85	86	86	87	87	87	86	86	85	84	84	83	82	82	81	80	80	79	79	79	78	77
58.5	76	76	76	77	77	77	78	79	79	80	81	81	82	83	83	84	84	85	85	85	85	85	84	84	83	82	82	81	80	80	79	78	78	77	77	77	76
59	75	75	75	75	76	76	77	77	78	79	79	80	81	81	82	82	83	83	84	84	84	84	83	82	82	81	80	80	79	78	78	77	77	76	76	76	75
59.5	73	73	73	74	74	75	75	76	77	77	78	79	79	80	81	81	81	82	83	83	82	82	82	81	80	80	79	78	77	77	76	76	75	75	74	74	73
60	72	72	72	72	73	73	74	75	75	76	77	77	78	79	79	80	80	80	81	81	81	81	80	80	79	78	78	77	76	75	75	74	74	73	73	73	72
60.5	71	71	71	71	71	72	73	73	74	75	75	76	77	77	78	78	79	79	80	80	80	79	79	78	78	77	76	75	75	74	73	73	72	72	72	71	71
61	69	69	69	70	70	71	71	72	73	73	74	75	75	76	76	77	77	78	79	79	78	78	77	77	76	75	75	74	73	73	72	71	71	71	70	70	69
61.5	68	68	68	68	69	69	70	71	71	72	73	73	74	74	75	76	76	76	77	77	77	77	76	75	75	74	73	73	72	71	71	70	70	69	69	69	68
62	66	66	67	67	67	68	69	69	70	71	71	72	72	73	74	74	75	75	76	76	76	75	75	74	73	73	72	71	71	70	69	69	68	68	68	67	66
62.5	65	65	65	66	66	67	67	68	69	69	70	71	71	72	72	73	73	74	74	74	74	74	73	73	72	71	71	70	69	69	68	67	67	67	66	66	65
63	64	64	64	64	65	65	66	66	67	68	68	69	70	70	71	72	72	72	73	73	73	73	72	71	71	70	69	69	68	67	67	66	66	65	65	65	64
63.5	62	62	63	63	63	64	65	65	66	67	67	68	68	69	70	70	71	71	72	72	71	71	71	70	69	69	68	67	67	66	65	65	64	64	63	63	62
64	61	61	61	62	62	63	63	64	65	65	66	66	67	68	68	69	69	70	70	70	70	70	69	69	68	67	67	66	65	64	64	63	63	62	62	62	61
64.5	60	60	60	60	61	61	62	63	63	64	65	65	66	66	67	68	68	68	69	69	69	69	68	67	67	66	65	65	64	63	63	62	62	61	61	61	60
65	59	59	59	59	60	60	61	61	62	63	63	64	64	65	66	66	67	67	68	68	67	67	67	66	65	65	64	63	63	62	61	61	60	60	60	59	59
65.5	57	57	58	58	58	59	59	60	61	61	62	63	63	64	64	65	65	66	66	66	66	66	65	65	64	63	63	62	61	61	60	59	59	59	58	58	57
66	56	56	56	57	57	58	58	59	59	60	61	61	62	62	63	64	64	64	65	65	65	65	64	63	63	62	61	61	60	59	59	58	58	57	57	57	56

66.5	55	55	55	55	56	57	57	57	58	59	59	60	61	61	62	62	63	63	64	64	63	63	63	62	61	61	60	59	59	58	57	57	56	56	56	55	55
67	54	54	54	54	55	55	56	56	57	57	58	59	59	60	60	61	61	62	62	62	62	62	61	61	60	59	59	58	57	57	56	55	55	55	54	54	54
67.5	53	53	53	53	54	54	54	55	56	56	57	57	58	59	59	60	60	60	61	61	61	61	60	59	59	58	57	57	56	55	55	54	54	53	53	53	53
68	51	51	52	52	52	53	53	54	54	55	56	56	58	57	58	58	59	59	60	60	60	59	59	58	57	57	56	55	55	54	53	53	52	52	52	52	51
68.5	50	50	50	51	51	52	52	53	53	54	54	55	56	56	57	57	57	58	59	58	58	58	57	57	56	56	55	54	53	53	52	52	51	51	50	50	50
69	49	49	49	49	50	50	51	51	52	53	53	54	55	55	55	56	56	57	57	57	57	57	56	56	55	54	54	53	52	51	51	50	50	49	49	49	49
69.5	48	48	48	48	49	49	50	50	51	52	52	53	54	54	54	55	55	55	56	56	56	55	55	54	54	53	52	52	51	50	50	49	49	48	48	48	48
70	46	46	47	47	47	48	48	49	50	50	51	52	52	53	53	54	54	54	55	55	54	54	54	53	52	52	51	50	50	49	48	48	47	47	47	47	46
70.5	45	45	45	46	46	47	47	48	48	49	50	50	51	51	52	52	53	53	53	53	53	53	52	52	51	50	50	49	48	48	47	47	46	46	45	45	45
71	44	44	44	45	45	45	46	47	47	48	48	49	50	50	51	51	52	52	52	52	52	52	51	50	50	49	49	48	47	46	46	45	45	45	44	44	44
71.5	43	43	43	43	44	44	45	45	46	47	47	48	48	49	50	50	50	51	51	51	51	50	50	49	49	48	47	47	46	45	45	44	44	43	43	43	43
72	41	42	42	42	42	43	44	44	45	45	46	47	47	48	48	49	49	49	50	50	49	49	49	48	47	47	46	45	45	44	43	43	43	42	42	42	41
72.5	40	40	41	41	41	42	42	43	44	44	45	45	46	47	47	48	48	48	48	48	48	48	47	47	46	46	45	44	43	43	42	42	41	41	41	41	40
73	39	39	39	40	40	41	41	42	42	43	44	44	45	45	46	46	47	47	47	47	47	47	46	46	45	44	44	43	42	42	41	41	40	40	40	39	39
73.5	38	38	38	39	39	40	40	41	41	42	42	43	44	44	45	45	46	46	46	46	46	46	45	44	44	43	42	42	41	40	40	39	39	39	38	38	38
74	37	37	37	38	38	38	39	39	40	41	41	42	42	43	44	44	44	45	45	45	45	44	44	43	43	42	41	41	40	39	39	38	38	37	37	37	37
74.5	36	36	36	36	37	37	38	38	39	40	40	41	41	42	42	43	43	43	44	44	43	43	43	42	42	41	40	40	39	38	38	37	37	36	36	36	36
75	35	35	35	35	36	36	37	37	38	38	39	40	40	41	41	42	42	42	43	43	42	42	41	41	40	40	39	38	38	37	36	36	36	35	35	35	35
75.5	34	34	34	34	35	35	36	36	37	37	38	39	39	40	40	41	41	41	41	41	41	41	40	40	39	39	38	37	37	36	35	35	35	34	34	34	34
76	32	33	33	33	33	34	34	35	36	36	37	37	38	38	39	39	40	40	40	40	40	40	39	39	38	37	37	36	35	35	34	34	33	33	33	33	32
76.5	31	31	32	32	32	33	33	34	35	35	36	36	37	37	38	38	39	39	39	39	39	39	38	38	37	36	36	35	34	34	33	33	32	32	32	32	31
77	30	30	31	31	31	32	32	33	33	34	35	35	36	36	37	37	38	38	38	38	38	37	37	36	36	35	35	34	33	33	32	32	31	31	31	31	30
77.5	29	29	30	30	30	31	31	32	32	33	34	34	35	35	36	36	36	37	37	37	37	36	36	35	35	34	34	33	32	32	31	31	30	30	30	30	29
78	28	28	29	29	29	30	30	31	31	32	33	33	34	34	35	35	35	36	36	36	36	35	35	34	34	33	32	32	31	31	30	30	29	29	29	29	28
78.5	27	27	28	28	28	29	29	30	30	31	31	32	33	33	34	34	34	34	35	35	34	34	34	33	33	32	31	31	30	30	29	29	28	28	28	28	27
79	26	26	27	27	27	28	28	29	29	30	30	31	32	32	33	33	33	33	34	34	33	33	33	32	32	31	30	30	29	29	28	28	27	27	27	27	26
79.5	25	25	26	26	26	27	27	28	28	29	29	30	30	31	32	32	32	32	33	33	32	32	32	31	31	30	29	29	28	28	27	27	26	26	26	26	25
80	24	24	25	25	25	26	26	27	27	28	28	29	30	30	30	31	31	31	32	32	31	31	31	30	30	29	28	28	27	27	26	26	25	25	25	25	24
80.5	23	24	24	24	24	25	25	26	26	27	27	28	28	29	29	30	30	30	31	30	30	30	30	29	28	28	27	27	26	26	25	25	24	24	24	24	23
81	22	23	23	23	23	24	24	25	25	26	26	27	28	28	28	29	29	29	30	29	29	29	29	28	28	27	26	26	25	25	24	24	23	23	23	23	22
81.5	22	22	22	22	22	23	23	24	24	25	26	26	27	27	27	28	28	28	29	28	28	28	28	27	27	26	25	25	24	24	23	23	22	22	22	22	22
82	21	21	21	21	22	22	22	23	24	24	25	25	26	26	27	27	27	27	28	28	27	27	27	26	26	25	24	24	23	23	22	22	21	21	21	21	21
82.5	20	20	20	20	21	21	22	22	23	23	24	24	25	25	26	26	26	26	27	27	26	26	26	25	25	24	24	23	22	22	21	21	21	20	20	20	20
83	19	19	19	20	20	20	21	21	22	22	23	23	24	24	25	25	25	25	26	26	25	25	25	24	24	23	23	22	21	21	20	20	20	19	19	19	19
83.5	18	18	18	19	19	19	20	20	21	21	22	22	23	23	24	24	24	24	25	25	24	24	24	23	23	22	22	21	21	20	20	19	19	19	18	18	18
84	17	17	18	18	18	19	19	19	20	20	21	21	22	22	23	23	23	24	24	24	23	23	23	22	22	21	21	20	20	19	19	18	18	18	18	18	17
84.5	16	17	17	17	17	18	18	19	19	20	20	21	21	21	22	22	22	23	23	23	23	22	22	21	21	20	20	19	19	18	18	18	17	17	17	17	16
85	16	16	16	16	16	17	17	18	18	19	19	20	20	21	21	21	22	22	22	22	22	21	21	21	20	20	19	19	18	18	17	17	16	16	16	16	16
85.5	15	15	15	15	16	16	16	17	17	18	18	19	19	20	20	20	21	21	21	21	21	21	20	20	19	19	18	18	17	17	16	16	16	15	15	15	15
86	14	14	14	15	15	15	16	16	17	17	18	18	18	19	19	20	20	20	20	20	20	20	19	19	18	18	17	17	16	16	16	15	15	15	14	14	14
86.5	13	13	14	14	14	15	15	15	16	16	17	17	18	18	18	19	19	19	19	19	19	19	18	18	18	17	17	16	16	15	15	14	14	14	14	14	13
87	13	13	13	13	13	14	14	15	15	16	16	16	17	17	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	17	16	16	15	15	14	14	14	13	13	13	13	13
87.5	12	12	12	12	13	13	13	14	14	15	15	16	16	16	17	17	17	17	18	18	17	17	17	16	16	15	15	15	14	14	13	13	13	12	12	12	12
88	11	11	11	12	12	12	13	13	14	14	14	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	16	16	16	15	15	14	14	13	13	13	12	12	12	12	11	11
88.5	11	11	11	11	11	12	12	12	13	13	14	14	14	15	15	16	16	16	16	16	16	16	15	15	14	14	14	13	13	12	12	11	11	11	11	11	11
89	10	10	10	10	11	11	11	12	12	13	13	13	14	14	14	15	15	15	15	15	15	15	14	14	14	13	13	12	12	11	11	11	11	10	10	10	10
89.5	9	9	10	10	10	10	11	11	11	12	12	13	13	13	14	14	14	14	15	14	14	14	14	13	13	12	12	12	11	11	10	10	10	10	10	10	9
90	9	9	9	9	9	10	10	10	11	11	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	13	13	13	12	12	11	11	11	10	10	10	9	9	9	9	9
90.5	8	8	8	9	9	9	9	10	10	11	11	11	12	12	12	13	13	13	13	13	13	13	12	12	11	11	11	10	10	10	9	9	9	9	8	8	8
91	8	8	8	8	8	9	9	9	10	10	10	11	11	11	12	12	12	12	12	12	12	12	11	11	11	10	10	10	9	9	9	8	8	8	8	8	8
91.5	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	10	10	10	11	11	11	11	11	12	12	11	11	11	11	10	10	9	9	9	8	8	8	8	8	7	7	7
92	7	7	7	7	7	7	8	8	8	9	9	9	10	10	10	11	11	11	11	11	11	11	10	10	10	9	9	9	8	8	8	7	7	7	7	7	7
92.5	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	9	9	8	8	8	7	7	7	7	7	6	6	6
93	6	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	9	9	9	9	8	8	8	8	7	7	7	6	6	6	6	6	6
93.5	5	5	6	6	6	6	6	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	8	7	7	7	7	6	6	6	6	6	6	5
94	5	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	8	8	8	8	8	8	9	8	8	8	8	8	7	7	7	7	6	6	6	6	5	5	5	5	5
94.5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	6	6	6	6	5	5	5	5	5	5	5
95	4	4	4	5	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	8	7	7	7	7	7	6	6	6	6	6	5	5	5	5	5	4	4	4
95.5	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6	6	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4
96	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	7	7	6	6	6	6	6	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4
96.5	3	3	3	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	3
97	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3
97.5	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3
98	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3
98.5	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2
99	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2
99.5	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2
100	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2

100.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	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
101	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	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
101.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
102	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1
102.5	1	1	1	1	1	1	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	1	1	1	1
103	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1
103.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1
104	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
104.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
105	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
105.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
106	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
106.5	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
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
107.5	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	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
108.5	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	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
109.5	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
110	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
110.5	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
111	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
111.5	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
112	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
112.5	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
113	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
113.5	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	0	0	1	1	1	1	1
114	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	0	0	1	1	1	1	1
114.5	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	0	0	1	1	1	1	1
115	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	0	0	1	1	1	1	1
115.5	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	0	0	1	1	1	1	1
116	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	0	0	1	1	1	1	1
116.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1
117	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1
117.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1
118	1	1	1	1	1	1	1	1	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
118.5	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
119	1	1	1	1	1	1	1	1	0	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
119.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	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
120	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	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
120.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	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
121	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	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
121.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	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
122	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	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
122.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	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
123	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	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
123.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	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
124	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	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
124.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
125	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
125.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
126	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
126.5	1	1	2	2	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
127	1	1	2	2	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
127.5	1	1	2	2	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
128	1	1	2	2	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
128.5	1	1	2	2	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
129	1	1	2	2	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
129.5	1	1	2	2	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
130	1	1	2	2	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
130.5	1	1	2	2	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
131	1	1	2	2	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
131.5	1	1	2	2	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
132	1	1	2	2	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
132.5	1	1	2	2	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
133	1	1	2	2	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
133.5	1	1	2	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
134	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

134.5	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
135	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
135.5	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
136	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
136.5	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
137	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
137.5	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
138	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
138.5	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
139	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
139.5	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
140	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
140.5	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
141	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
141.5	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
142	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
142.5	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
143	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
143.5	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
144	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
144.5	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
145	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
145.5	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
146	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
146.5	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
147	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
147.5	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
148	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
148.5	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
149	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
149.5	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
150	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
150.5	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
151	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
151.5	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
152	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
152.5	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
153	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
153.5	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
154	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
154.5	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
155	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
155.5	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
156	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
156.5	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
157	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
157.5	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
158	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
158.5	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
159	1	1	1	1	1	1	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
159.5	1	1	1	1	1	1	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
160	1	1	1	1	1	1	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
160.5	1	1	1	1	1	1	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
161	1	1	1	1	1	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
161.5	1	1	1	1	1	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
162	1	1	1	1	1	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
162.5	1	1	1	1	1	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
163	1	1	1	1	1	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
163.5	1	1	1	1	1	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
164	1	1	1	1	1	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
164.5	1	1	1	1	1	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
165	1	1	1	1	1	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
165.5	1	1	1	1	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
166	1	1	1	1	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
166.5	1	1	1	1	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
167	1	1	1	1	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
167.5	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
168	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

168.5	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
169	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
169.5	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
170	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
170.5	1	1	1	1	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
171	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
171.5	1	1	1	1	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
172	1	1	1	1	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
172.5	1	1	1	1	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
173	1	1	1	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
173.5	1	1	1	0	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
174	1	1	1	0	0	0	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
174.5	1	1	0	0	0	0	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
175	1	0	0	0	0	0	0	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
175.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0			
176	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
176.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
177	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
177.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
178	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			
178.5	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			
179	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			
179.5	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			
180	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			

Luminaire Report Summary

```
IESNA:LM-63-1995
[TEST] s15030035i-01
[TESTLAB] LEADING TESTING LABORATORIES
[TESTDATE] 2015-08-12
[ISSUEDATE] 2015-08-12 15:43:32
[NEARFIELD]
[LAMPPOSITION] 0,0
[MANUFAC] KICHLER LIGHTING
[LUMCAT] LOW PROFILE LED DOWNLIGHT
[LUMINAIRE] 43845WHLED27
FILE: CANDELA MULTIPLIER: 1
FILE: VERTICAL ANGLES: 361, HORIZONTAL ANGLES: 37
FILE: COORDINATE SYSTEM: TYPE C
FILE: UNIT OF MEASURE: METRIC
FILE: BALLAST FACTOR: 1
```

Photometrics Pro 1.3.29 copyright 2003-2017 by Solutions, Inc.
Reported data calculated from manufacturer s data file, based on IES recommended methods.