

## AWG SIZES (MM)

- AWG sized tubing is produced according to the specifications mentioned below
- Standard color is clear, other colors available upon request
- Special custom specifications quoted upon request

AWG Size	Inside Diameter			Light Wall		Thin Wall		Standard Wall		Heavy Wall	
	min	nom	max	wall	+/-	wall	+/-	wall	+/-	wall	+/-
32	0.18	0.23	0.28	0.15	0.05	0.23	0.05				
30	0.25	0.32	0.38	0.15	0.05	0.23	0.05	0.23	0.05		
28	0.33	0.40	0.48	0.15	0.05	0.23	0.05	0.23	0.05		
26	0.41	0.48	0.56	0.15	0.05	0.23	0.05	0.23	0.05		
24	0.51	0.59	0.67	0.15	0.05	0.25	0.07	0.31	0.07	0.41	0.07
23	0.58	0.66	0.74	0.15	0.05	0.25	0.07	0.31	0.07	0.41	0.07
22	0.64	0.72	0.81	0.15	0.05	0.25	0.07	0.31	0.07	0.41	0.07
21	0.74	0.82	0.89	0.15	0.05	0.25	0.07	0.31	0.07	0.46	0.07
20	0.81	0.92	1.02	0.15	0.05	0.31	0.07	0.41	0.07	0.46	0.07
19	0.91	1.01	1.11	0.15	0.05	0.31	0.07	0.41	0.07	0.51	0.10
18	1.02	1.14	1.25	0.15	0.05	0.31	0.07	0.41	0.07	0.51	0.10
17	1.14	1.26	1.37	0.15	0.05	0.31	0.07	0.41	0.07	0.51	0.10
16	1.30	1.42	1.55	0.15	0.05	0.31	0.07	0.41	0.07	0.51	0.10
15	1.45	1.58	1.70	0.15	0.05	0.31	0.07	0.41	0.07	0.51	0.10
14	1.63	1.76	1.88	0.20	0.05	0.31	0.07	0.41	0.07	0.51	0.10
13	1.83	1.96	2.08	0.20	0.05	0.31	0.07	0.41	0.07	0.51	0.10
12	2.06	2.18	2.31	0.20	0.05	0.31	0.07	0.41	0.07	0.51	0.10
11	2.31	2.44	2.57	0.20	0.05	0.31	0.07	0.41	0.07	0.51	0.10
10	2.59	2.72	2.85	0.20	0.05	0.31	0.07	0.41	0.07	0.64	0.12
9	2.90	3.02	3.15	0.20	0.05	0.38	0.07	0.51	0.10	0.64	0.12
8	3.28	3.43	3.58	0.20	0.05	0.38	0.07	0.51	0.10	0.76	0.12
7	3.66	3.84	4.01	0.20	0.05	0.38	0.07	0.51	0.10	0.76	0.12
6	4.12	4.32	4.52	0.25	0.07	0.38	0.07	0.51	0.10	0.76	0.12
5	4.62	4.82	5.03	0.25	0.07	0.38	0.07	0.51	0.10	0.81	0.12
4	5.18	5.44	5.69	0.25	0.07	0.38	0.07	0.51	0.10		
3	5.82	6.08	6.33	0.25	0.07	0.38	0.07	0.51	0.10		
2	6.55	6.80	7.06	0.25	0.07	0.38	0.07	0.51	0.10		
1	7.34	7.62	7.90	0.25	0.07	0.38	0.07	0.51	0.10		
0	8.26	8.54	8.81	0.31	0.07	0.38	0.07	0.51	0.10		

### References

ASTM D3295, AMS 3653, AMS 3654, AMS 3655, MIL-I-22129

Contact our sales offices or visit our website for more information about samples and specifications!

[optinova.com/contacts](https://www.optinova.com/contacts)

## AWG SIZES (INCH)

- AWG sized tubing is produced according to the specifications mentioned below
- Standard color is clear, other colors available upon request
- Special custom specifications quoted upon request

AWG Size	Inside Diameter			Light Wall		Thin Wall		Standard Wall		Heavy Wall	
	min	nom	max	wall	+/-	wall	+/-	wall	+/-	wall	+/-
32	0.007		0.011	0.006	0.002	0.009	0.002				
30	0.010		0.015	0.006	0.002	0.009	0.002	0.009	0.002		
28	0.013		0.018	0.006	0.002	0.009	0.002	0.009	0.002		
26	0.016		0.021	0.006	0.002	0.009	0.002	0.009	0.002		
24	0.020		0.026	0.006	0.002	0.010	0.003	0.012	0.003	0.016	0.003
23	0.023		0.029	0.006	0.002	0.010	0.003	0.012	0.003	0.016	0.003
22	0.025		0.032	0.006	0.002	0.010	0.003	0.012	0.003	0.016	0.003
21	0.029		0.035	0.006	0.002	0.010	0.003	0.012	0.003	0.018	0.003
20	0.032		0.040	0.006	0.002	0.012	0.003	0.016	0.003	0.018	0.003
19	0.036		0.044	0.006	0.002	0.012	0.003	0.016	0.003	0.020	0.004
18	0.040		0.049	0.006	0.002	0.012	0.003	0.016	0.003	0.020	0.004
17	0.045		0.054	0.006	0.002	0.012	0.003	0.016	0.003	0.020	0.004
16	0.051		0.061	0.006	0.002	0.012	0.003	0.016	0.003	0.020	0.004
15	0.057		0.067	0.006	0.002	0.012	0.003	0.016	0.003	0.020	0.004
14	0.064		0.074	0.008	0.002	0.012	0.003	0.016	0.003	0.020	0.004
13	0.072		0.082	0.008	0.002	0.012	0.003	0.016	0.003	0.020	0.004
12	0.081		0.091	0.008	0.002	0.012	0.003	0.016	0.003	0.020	0.004
11	0.091		0.101	0.008	0.002	0.012	0.003	0.016	0.003	0.020	0.004
10	0.102		0.112	0.008	0.002	0.012	0.003	0.016	0.003	0.025	0.005
9	0.114		0.124	0.008	0.002	0.015	0.003	0.020	0.004	0.025	0.005
8	0.129		0.141	0.008	0.002	0.015	0.003	0.020	0.004	0.030	0.005
7	0.144		0.158	0.008	0.002	0.015	0.003	0.020	0.004	0.030	0.005
6	0.162		0.178	0.010	0.003	0.015	0.003	0.020	0.004	0.030	0.005
5	0.182		0.198	0.010	0.003	0.015	0.003	0.020	0.004	0.032	0.005
4	0.204		0.224	0.010	0.003	0.015	0.003	0.020	0.004		
3	0.229		0.249	0.010	0.003	0.015	0.003	0.020	0.004		
2	0.258		0.278	0.010	0.003	0.015	0.003	0.020	0.004		
1	0.289		0.311	0.010	0.003	0.015	0.003	0.020	0.004		
0	0.325		0.347	0.012	0.003	0.015	0.003	0.020	0.004		

### References

ASTM D3295, AMS 3653, AMS 3654, AMS 3655, MIL-I-22129

Contact our sales offices or visit our website for more information about samples and specifications!

[optinova.com/contacts](https://www.optinova.com/contacts)

**UL-AWG PTFE SIZES (MM)**

ID for all voltage						600 V						300 V						150 V					
min		nom		max		Tol+		Tol-		min	+/-	nom	min	nom	max	min	+/-	nom	min	nom	max		
30	0,25	0,30	0,38	0,08	0,05	0,23	0,07	0,30	0,71	0,90	1,12	0,23	0,07	0,30	0,35	0,90	1,12	0,11	0,05	0,16	0,47	0,61	0,78
29	0,28	0,33	0,41	0,08	0,05	0,23	0,07	0,30	0,74	0,93	1,15	0,23	0,07	0,30	0,74	0,93	1,15	0,11	0,05	0,16	0,50	0,64	0,81
28	0,33	0,38	0,46	0,08	0,05	0,23	0,07	0,30	0,79	0,98	1,20	0,23	0,07	0,30	0,79	0,98	1,20	0,11	0,05	0,16	0,55	0,69	0,86
27	0,38	0,43	0,50	0,07	0,05	0,23	0,07	0,30	0,84	1,03	1,24	0,23	0,07	0,30	0,84	1,03	1,24	0,11	0,05	0,16	0,60	0,74	0,90
25	0,46	0,51	0,61	0,10	0,05	0,31	0,07	0,38	1,08	1,27	1,51	0,23	0,07	0,30	0,92	1,11	1,35	0,11	0,05	0,16	0,68	0,82	1,01
24	0,51	0,56	0,66	0,10	0,05	0,31	0,07	0,38	1,13	1,32	1,56	0,23	0,07	0,30	0,97	1,16	1,40	0,11	0,05	0,16	0,73	0,87	1,06
23	0,56	0,64	0,72	0,08	0,08	0,31	0,07	0,38	1,18	1,40	1,62	0,23	0,07	0,30	1,02	1,24	1,46	0,11	0,05	0,16	0,78	0,95	1,12
22	0,64	0,69	0,79	0,10	0,05	0,31	0,07	0,38	1,26	1,45	1,69	0,23	0,07	0,30	1,10	1,29	1,53	0,11	0,05	0,16	0,86	1,00	1,19
21	0,72	0,79	0,87	0,08	0,07	0,38	0,08	0,46	1,48	1,71	1,95	0,23	0,07	0,30	1,18	1,39	1,61	0,11	0,05	0,16	0,94	1,10	1,27
20	0,81	0,86	0,97	0,11	0,05	0,38	0,08	0,46	1,57	1,78	2,05	0,23	0,07	0,30	1,27	1,46	1,71	0,11	0,05	0,16	1,03	1,17	1,37
19	0,91	0,97	1,07	0,10	0,06	0,38	0,08	0,46	1,67	1,89	2,15	0,23	0,07	0,30	1,37	1,57	1,81	0,11	0,05	0,16	1,13	1,28	1,47
18	1,01	1,07	1,17	0,10	0,06	0,38	0,08	0,46	1,77	1,99	2,25	0,23	0,07	0,30	1,47	1,67	1,91	0,11	0,05	0,16	1,23	1,38	1,57
17	1,14	1,19	1,32	0,13	0,05	0,41	0,08	0,49	1,96	2,17	2,46	0,23	0,07	0,30	1,60	1,79	2,06	0,11	0,05	0,16	1,36	1,50	1,72
16	1,29	1,34	1,47	0,13	0,05	0,41	0,08	0,49	2,11	2,32	2,61	0,23	0,07	0,30	1,75	1,94	2,21	0,11	0,05	0,16	1,51	1,65	1,87
15	1,45	1,50	1,65	0,15	0,05	0,41	0,08	0,49	2,27	2,48	2,79	0,23	0,07	0,30	1,91	2,10	2,39	0,11	0,05	0,16	1,67	1,81	2,05
14	1,62	1,68	1,83	0,15	0,06	0,41	0,08	0,49	2,44	2,66	2,97	0,23	0,07	0,30	2,08	2,28	2,57	0,17	0,05	0,22	1,96	2,12	2,37
13	1,83	1,93	2,05	0,12	0,10	0,41	0,08	0,49	2,65	2,91	3,19	0,23	0,07	0,30	2,29	2,53	2,79	0,17	0,05	0,22	2,17	2,37	2,59
12	2,05	2,16	2,31	0,15	0,11	0,41	0,08	0,49	2,87	3,14	3,45	0,23	0,07	0,30	2,51	2,76	3,05	0,17	0,05	0,22	2,39	2,60	2,85
11	2,31	2,41	2,57	0,16	0,10	0,41	0,08	0,49	3,13	3,39	3,71	0,23	0,07	0,30	2,77	3,01	3,31	0,17	0,05	0,22	2,65	2,85	3,11
10	2,59	2,69	2,84	0,15	0,10	0,41	0,08	0,49	3,14	3,67	3,98	0,23	0,07	0,30	3,05	3,29	3,58	0,17	0,05	0,22	2,93	3,13	3,38
9	2,90	3,00	3,15	0,15	0,10	0,48	0,08	0,56	3,86	4,12	4,43	0,28	0,07	0,35	3,46	3,70	3,99	0,17	0,05	0,22	3,24	3,44	3,69
8	3,28	3,38	3,53	0,15	0,10	0,48	0,08	0,56	4,24	4,50	4,81	0,28	0,07	0,35	3,84	4,08	4,37	0,17	0,05	0,22	3,62	3,82	4,07
7	3,65	3,76	3,94	0,18	0,11	0,48	0,08	0,56	4,61	4,88	5,22	0,28	0,07	0,35	4,21	4,46	4,78	0,18	0,05	0,23	4,01	4,22	4,50
6	4,11	4,22	4,41	0,19	0,11	0,48	0,08	0,56	5,07	5,34	5,69	0,28	0,07	0,35	4,67	4,92	5,25	0,20	0,07	0,27	4,51	4,76	5,09
5	4,62	4,72	4,95	0,23	0,10	0,48	0,08	0,56	5,58	5,84	6,23	0,28	0,07	0,35	5,18	5,42	5,79	0,20	0,07	0,27	5,02	5,26	5,63
4	5,18	5,28	5,53	0,25	0,10	0,48	0,08	0,56	6,14	6,40	6,81	0,28	0,07	0,35	5,74	5,98	6,37	0,20	0,07	0,27	5,58	5,82	6,21
3	5,81	5,94	6,20	0,26	0,13	0,48	0,08	0,56	6,77	7,06	7,48	0,28	0,07	0,35	6,37	6,64	7,04	0,20	0,07	0,27	6,21	6,48	6,88
2	6,55	6,68	6,93	0,25	0,13	0,48	0,08	0,56	7,51	7,80	8,21	0,28	0,07	0,35	7,11	7,38	7,77	0,20	0,07	0,27	6,95	7,22	7,61
1	7,34	7,47	7,75	0,28	0,13	0,48	0,08	0,56	8,30	8,59	9,03	0,28	0,07	0,35	7,90	8,17	8,59	0,23	0,07	0,30	7,80	8,07	8,49

UL Certified

Optinova Thailand approval: File E151086

Optinova OY approval: File E489049

Contact our sales offices or visit our website for more information about samples and specifications!

[optinova.com/contacts](http://optinova.com/contacts)