

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)

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