



# RECTANGULAR WAVEGUIDE AND FLANGES

**DATA  
SHEET  
No. T71C**

WAVEGUIDE				FLANGES															MATERIAL ALLOY	
MEC DESIGNATION	FREQUENCY RANGE (GHz)	EIA DESIGNATION	INNER DIMENSIONS (INCHES)	MIL DESIGNATIONS						MIL & EIA DESIGNATIONS										
				COVER		CHOKE		CONTACT		UNPRESSURIZED CONTACT			PRESSURIZED CONTACT							
				GROOVED			FLAT													
UG(J)/U	M3922(-)(-)	UG(J)/U	M3922(-)(-)	UG(J)/U	M3922(-)(-)	UG(J)/U	M3922(-)(-)	UG(J)/U	M3922(-)(-)	CMR	UG(J)/U	M3922(-)(-)	CPR(G)	UG(J)/U	M3922(-)(-)	CPR(F)				
L	1.12 – 1.70	WR650	6.500 x 3.250	--	--	--	--	418B 417B	58-008 58-007	--	--	--	1343 1362	024 023	--	1720 1714	002 001	--	6061AL BRASS	
LM	1.45 – 2.20	WR510	5.100 x 2.550	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1719 1718	028 025	--	1717 1715	004 003	--	6061AL BRASS	
LA	1.70 – 2.60	WR430	4.300 x 2.150	--	--	--	--	437B 435B	58-010 58-009	--	--	--	1345 1344	028 027	--	1711 1716	006 005	--	6061AL BRASS	
LS	2.20 – 3.30	WR340	3.400 x 1.700	--	--	--	--	554B 553B	58-012 58-011	--	--	--	1347 1346	030 029	--	1713 1712	008 007	--	6061AL BRASS	
S	2.60 – 3.95	WR284	2.840 x 1.340	584 53	56-002 56-001	585A 54B	61-001 61-002	--	--	1484 1469	64-002 64-001	284 284	1349 1348	032 031	284 284	1725 1724	010 009	284 284	6061AL BRASS	
S2A	2.60 – 3.95	M85/4-017 M85/4-015	2.840 x 0.670	--	--	--	--	--	75-06 75-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6061AL BRASS	
S2	2.60 – 5.85	M85/4-007 M85/4-001	2.840 x 1.004	--	--	--	--	--	75-02 75-01	--	--	--	--	--	--	--	1905	--	6061AL BRASS	
B	3.30 – 4.90	WR229	2.290 x 1.145	--	--	--	--	--	--	--	--	229 229	1351 1350	034 033	229 229	1727 1726	012 011	229 229	6061AL BRASS	
G	3.95 – 5.85	WR187	1.872 x 0.872	407 149A	57-001 57-002	406B 148C	62-001 62-002	--	--	1480 1475	63-005 63-001	187 187	1353 1352	036 035	187 187	1729 1728	014 013	187 187	6061AL BRASS	
D	4.90 – 7.05	WR159	1.590 x 0.795	--	--	--	--	--	1907	--	--	159* 159	1355 1354	038 037	159 159	1731 1730	016 015	159 159	6061AL BRASS	
J	5.85 – 8.20	WR137	1.372 x 0.622	441 344	55-002 55-001	440B 343B	60-002 60-001	--	--	1481 1476	63-006 63-002	137 137	1357 1356	040 039	137 137	1733 1732	018 017	137 137	6061AL BRASS	
J2	5.85 – 12.4	M85/4-008 M85/4-003	1.372 x 0.487	--	--	--	--	--	75-04 75-03	--	--	511	--	--	--	--	1909	--	6061AL BRASS	
H	7.05 – 10.0	WR112	1.122 x 0.497	138 51	53-004 53-002	137B 52B	59-009 59-007	--	--	1482 1477	63-007 63-003	112 112	1359 1358	042 041	112 112	1735 1734	020 019	112 112	6061AL BRASS	
H2	7.05 – 10.0	½ Ht. WR112	1.122 x 0.249	½ Ht 138	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6061AL	
W	7.0 – 11.0	WR102	1.020 x 0.510	--	70-002 70-001	--	69-002 69-001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	002	--	6061AL BRASS
W2	7.0 – 11.0	½ Ht. WR102	1.020 x 0.255	--	75-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6061AL BRASS	
X	8.2 – 12.4	WR90	0.900 x 0.400	135 39	53-003 53-001	136B 40B	59-008 59-006	--	--	1483 1478	63-008 63-004	90 90	1361 1360	044 043	90 90	1737 1736	022 021	90 90	6061AL BRASS	
M	10.0 – 15.0	WR75	0.750 x 0.375	WR75* WR75*	53-008 53-007	WR75* WR75*	59-011 59-010	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6061AL BRASS
P	12.4 – 18.0	WR62	0.622 x 0.311	1665 419	53-006 53-005	1666 541A	59-002 59-001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6061AL BRASS
N	15.0 – 22.0	WR51	0.510 x 0.255	WR51* WR51*	70-011 70-010	WR51* WR51*	69-005 69-004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6061AL BRASS
K	18.0 – 26.5	WR42	0.420 x 0.170	597 595	54-002 54-001	598A 596A	59-004 59-003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6061AL BRASS
Y	22.0 – 33.0	WR34	0.340 x 0.170	--	--	--	--	--	--	--	63-010 63-009	--	--	--	--	--	--	--	--	6061AL BRASS
A	26.5 – 40.0	WR28	0.280 x 0.140	599	54-003	600A	59-005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	BRASS	

\* No MIL designation

\*\* Most Cover Flanges as listed above are THRU type. However, BUTT type will be supplied unless otherwise specified.

Contact **mec** for further information.

Data subject to change without notice



**MICROWAVE ENGINEERING CORPORATION**

1551 STREET, NORTH ANDOVER, MA 01845 • TEL (978) 685-2776 • FAX (978) 975-4363 • Website: <http://www.microwaveeng.com/> • Email: [sales@microwaveeng.com](mailto:sales@microwaveeng.com)