

**NORME  
INTERNATIONALE  
INTERNATIONAL  
STANDARD**

**CEI  
IEC  
60153-6**

1967

AMENDEMENT 1  
AMENDMENT 1

1977-05

---

---

Amendement 1

**Guide d'ondes métalliques creux**

**Sixième partie:**

**Spécifications particulières pour les guides d'ondes  
rectangulaires plats moyens**

Amendment 1

**Hollow metallic waveguides**

**Part 6:**

**Relevant specifications for medium flat rectangular  
waveguides**

© IEC 1977 Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved

International Electrotechnical Commission  
Telefax: +41 22 919 0300

3, rue de Varembe Geneva, Switzerland  
e-mail: [inmail@iec.ch](mailto:inmail@iec.ch) IEC web site <http://www.iec.ch>



Commission Electrotechnique Internationale  
International Electrotechnical Commission  
Международная Электротехническая Комиссия

CODE PRIX  
PRICE CODE

**A**

*Pour prix, voir catalogue en vigueur  
For price, see current catalogue*

## AVANT-PROPOS

Les modifications contenues dans le présent document ont été approuvées  
suivant la Règle des Six Mois.  
Le projet des modifications au tableau I fut revu par le Sous-Comité 46B du  
Comité d'Etudes N° 46 de la CEI et fut diffusé en février 1975 pour approbation  
suivant la Règle des Six Mois.

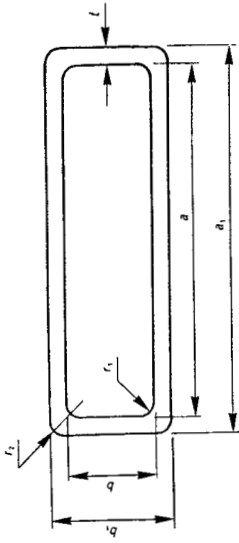
---

## FOREWORD

The amendments contained in this document have been approved  
under the Six Months' Rule.  
The draft amendments to Table I were reviewed by Sub-Committee 46B of IEC technical  
Committee no. 46 and were circulated for approval under the Six Months' Rule in  
February 1975

Après la page 9, remplacer le tableau I existant par le suivant:  
After page 9, replace existing Table I by the following:

**TABLEAU I — TABLE I**  
GUIDES D'ONDES RECTANGULAIRES PLATS MOYENS MEDIUM FLAT RECTANGULAR WAVEGUIDES



Désignation de type Type designation 153 IEC	Bande de fréquences en GHz pour le mode dominant Frequency range in GHz for dominant mode		Section droite intérieure Inside cross-section			Epaisseur nominale des parois $t^*$ Basic wall-thickness $t^*$	Section droite extérieure Outside cross-section			Affaiblissement en dB/m Attenuation in dB/m					
	De From	A To	Largeur nominale $a$ Basic width $a$	Hauteur nominale $b$ Basic height $b$	Ecartis sur largeur et hauteur $\pm$ Deviations on width and height $\pm$		Rayon maximal des coins $r_1$ Maximum radius of corner $r_1$	Largeur nominale $a_1$ Basic width $a_1$	Hauteur nominale $b_1$ Basic height $b_1$	Ecartis sur largeur et hauteur $\pm$ Deviations on width and height $\pm$	Rayon des coins $r_2$ Radius of corner $r_2$		Fréquence en GHz Frequency in GHz	Valeur théorique Theoretical value	Valeur maximale Maximum value
											Minimal Minimum	Maximal Maximum			
<i>Dimensions en millimètres Dimensions in millimetres</i>															
M 12	0,96	1,46	195,58	48,90	0,20	1,2	201,98	55,30	0,40	1,6	2,1	1,15	0,00683	0,0089	
M 14	1,14	1,73	165,10	41,30	0,17	1,2	169,16	45,36	0,34	1,0	1,5	1,36	0,00881	0,0115	
M 18	1,45	2,20	129,54	32,40	0,13	1,2	133,60	36,46	0,26	1,0	1,5	1,74	0,0127	0,016	
M 22	1,72	2,61	109,22	27,30	0,11	1,2	113,28	31,36	0,22	1,0	1,5	2,06	0,0164	0,021	
M 26	2,17	3,30	86,360	21,600	0,086	1,2	90,42	25,66	0,17	1,0	1,5	2,61	0,0233	0,030	
M 32	2,60	3,95	72,136	18,000	0,072	1,2	76,20	22,06	0,14	1,0	1,5	3,12	0,0306	0,040	
M 40	3,22	4,90	58,166	14,500	0,058	1,2	61,42	17,75	0,12	0,8	1,3	3,87	0,0422	0,055	
M 48	3,94	5,99	47,549	11,900	0,048	0,8	50,80	15,15	0,10	0,8	1,3	4,73	0,0559	0,073	
M 58	4,64	7,05	40,386	10,100	0,040	0,8	43,64	13,35	0,08	0,8	1,3	5,57	0,0728	0,095	
M 70	5,38	8,17	34,849	8,700	0,035	0,8	38,10	11,95	0,07	0,8	1,3	6,46	0,0854	0,111	
M(F) 45**	3,68	5,60	50,800	16,942	0,064	0,8	53,95	20,10	0,15	0,8	1,3	4,32	0,0430	0,056	
M(F) 100**	8,20	12,50	22,860	5,000	0,023	0,8	25,40	7,54	0,05	0,65	1,15	9,84	0,1931	0,251	
<i>Dimensions en inches Dimensions in inches</i>															
M 12	0,96	1,46	7,700	1,925	0,008	0,05	7,952	2,177	0,016	0,06	0,08	1,15	0,00683	0,0089	
M 14	1,14	1,73	6,500	1,626	0,007	0,05	6,660	1,786	0,014	0,04	0,06	1,36	0,00881	0,0115	
M 18	1,45	2,20	5,100	1,276	0,005	0,05	5,260	1,431	0,010	0,04	0,06	1,74	0,0127	0,016	
M 22	1,72	2,61	4,300	1,075	0,004	0,05	4,460	1,235	0,009	0,04	0,06	2,06	0,0164	0,021	
M 26	2,17	3,30	3,4000	0,8504	0,0034	0,05	3,560	1,010	0,007	0,04	0,06	2,61	0,0233	0,030	
M 32	2,60	3,95	2,8400	0,7087	0,0028	0,05	3,000	0,869	0,006	0,04	0,06	3,12	0,0306	0,040	
M 40	3,22	4,90	2,2900	0,5709	0,0023	0,05	2,418	0,699	0,005	0,03	0,05	3,87	0,0422	0,055	
M 48	3,94	5,99	1,8720	0,4685	0,0019	0,03	2,000	0,597	0,004	0,03	0,05	4,73	0,0559	0,073	
M 58	4,64	7,05	1,5900	0,3976	0,0016	0,03	1,718	0,526	0,003	0,03	0,05	5,57	0,0728	0,095	
M 70	5,38	8,17	1,3720	0,3425	0,0014	0,03	1,500	0,471	0,003	0,03	0,05	6,46	0,0854	0,111	
M(F) 45**	3,68	5,60	2,0000	0,6670	0,0025	0,03	2,124	0,791	0,006	0,03	0,05	4,32	0,0430	0,056	
M(F) 100**	8,20	12,50	0,9000	0,1969	0,0009	0,03	1,000	0,297	0,002	0,025	0,045	9,84	0,1931	0,251	

\* A titre indicatif.

\*\* Le type M(F) 45 dans cette publication est identique au F 45 de la Publication 153-3 de la CEI. Le type M(F) 100 dans cette publication est aussi identique au F 100 de la Publication 153-3 de la CEI. La double nomenclature de transition devra être utilisée jusqu'à la parution de la prochaine édition complète de la Publication 153-3 de la CEI. A ce moment la désignation F ne sera pas continuée et ces types seront alors désignés comme M 45 et M 100 respectivement.

\* For information only.

\*\* Type M(F) 45 in this publication and F 45 in IEC Publication 153-3 are identical. Type M(F) 100 in this publication and F 100 in IEC Publication 153-3 are also identical. The transitional dual nomenclature will be used until the issue of the next complete edition of IEC Publication 153-3. At that time the F designation will be discontinued and these types will become known as M 45 and M 100 respectively.

MEDIUM FLAT RECTANGULAR WAVEGUIDES

GUIDES D'ONDES RECTANGULAIRES PLATS MOYENS