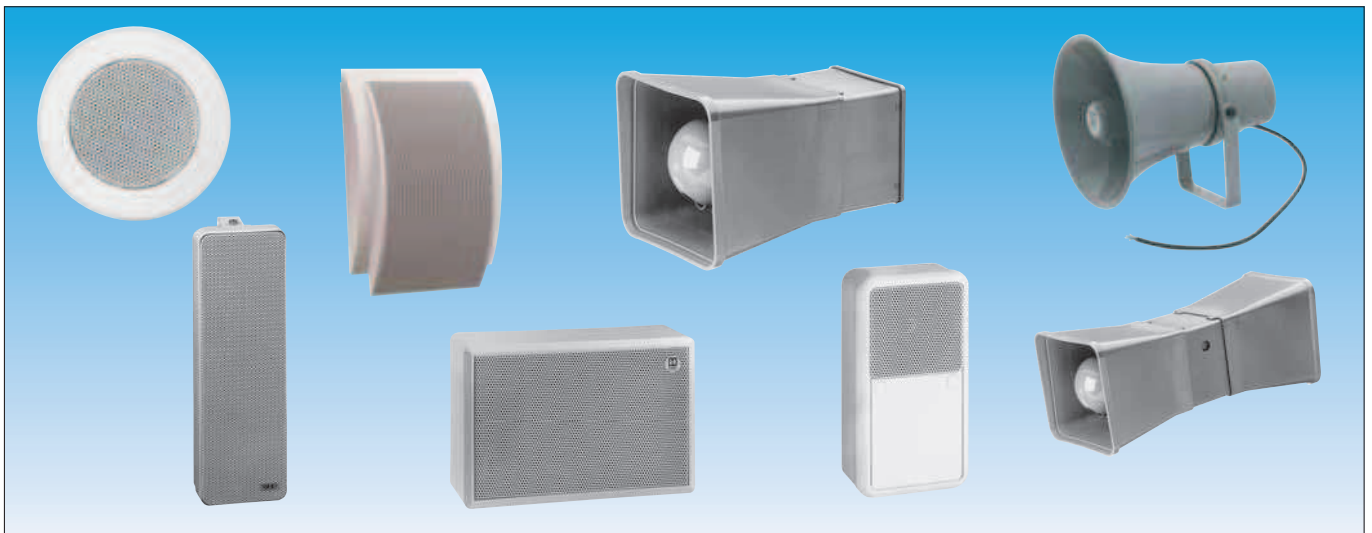


TOPTRONIC®
LE DIALOGUE ELECTRONIQUE
BIEN AJUSTE

topy

LES HAUT-PARLEURS DE SONORISATION

La gamme de haut-parleurs toppy est une sélection des produits WHD spécialement dédiée aux applications tertiaires et industrielles : gares, aéroports, usines, stades, hôpitaux, universités, musées, hôtels, bateaux de croisière, trains...



Le choix des haut-parleurs et la conception d'une sonorisation répondent à plusieurs impératifs :

Mesure du niveau critique

Correspond au niveau de volume maximal mesuré dans une pièce. Pour être intelligible, une annonce doit être d'un volume supérieur de 10 dB. Les plages de niveau sont de l'ordre de 40 à 70 dB pour les bureaux, de 40 à 80 dB pour les restaurants, de 60 à 80 dB pour les auditoriums, de 60 à 80 dB en salles de sport, de 80 à 90 dB dans les stades et de 50 à 95 dB en atelier.

Calcul du niveau d'éloignement

La distance entre le haut-parleur et la zone d'écoute provoque une perte de volume qui s'additionne au niveau critique. Un doublement de distance diminue la pression acoustique de 6 dB. Exemple à 1 m : 0 dB, à 2 m : 6 dB, à 10 m : 20 dB.

Calcul du niveau de puissance

La baisse de niveau résultant de l'éloignement du haut-parleur peut être compensée par l'augmentation de la puissance d'entrée. Chaque doublement de puissance augmente la pression acoustique de 3 dB.

Le domaine d'application

Tient compte des signaux à transmettre : la parole : entre 500 et 4000 Hz, la musique d'ambiance entre 200 et 10000 Hz, la totalité des signaux entre 50 et 15000 Hz.

Le faisceau du haut-parleur

Le rayonnement du haut-parleur se compare à un faisceau lumineux. Le cône est défini particulièrement pour les haut-parleurs de plafond par rapport à la zone d'écoute.

Basse impédance - basse tension - 100 V

- En basse impédance, on peut pour une sortie d'ampli 4 0 hms brancher direct en 1,5 mm₂ : 1 HP 4 0 hms/2 HP 8 0 hms/5 HP 20 0 hms.
- Avec un transformateur basse tension, on peut transmettre 100 W sur des haut-parleurs basse impédance.
- En technologie 100 V, les puissances des HP s'additionnent et ne doivent pas dépasser la puissance nominale de l'amplificateur. Les haut-parleurs sont équipés de transformateur permettant un réglage de volume.

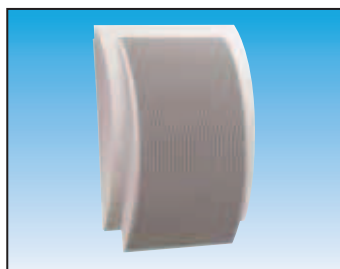
L'étude de sonorisation

Toptronic participe à l'étude de sonorisation des locaux.

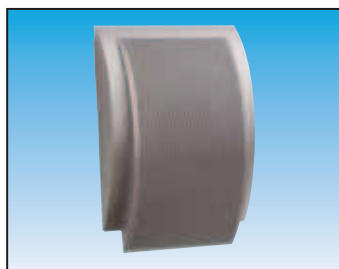


LA GAMME DES HAUT-PARLEURS *toppy* - W H D

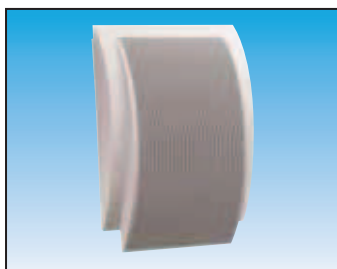
La gamme des haut-parleurs *toppy* - W H D est proposée en version basse impédance pouvant être installée en direct ou avec un transformateur basse tension et en version 100 V. Elle propose des haut-parleurs au design recherché, avec une excellente qualité des matériaux et des bandes passantes (BP) très larges (valeurs à -3 dB).



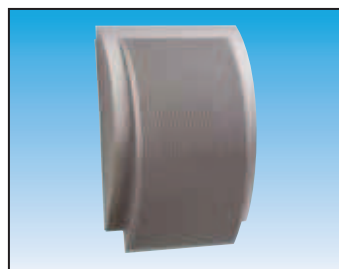
WL6-20
Haut-parleur mural saillie design
20 Ohms - 6 W - BP : 100 - 20000 Hz
Pression acoustique 1 W / 1 m : 91 dB
Encombrement :
L 210 x H 312 x P 85 • 1,1 kg
Boîtier plastique - grille métal : blanc.



WL6-20C
Haut-parleur mural saillie design
20 Ohms - 6 W - BP : 100 - 20000 Hz
Pression acoustique 1 W / 1 m : 91 dB
Encombrement :
L 210 x H 312 x P 85 • 1,1 kg
Boîtier plastique - grille métal : chrome.



WL6-T6
Haut-parleur mural saillie design
100 V - 6 W - BP : 100 - 20000 Hz
Pression acoustique 1 W / 1 m : 91 dB
Encombrement :
L 210 x H 312 x P 85 • 1,4 kg
Boîtier plastique - grille métal : blanc.



WL6-T6C
Haut-parleur mural saillie design
100 V - 6 W - BP : 100 - 20000 Hz
Pression acoustique 1 W / 1 m : 91 dB
Encombrement :
L 210 x H 312 x P 85 • 1,4 kg
Boîtier plastique - grille métal : chrome.



40.006.32
Haut-parleur mural KEL 2/1-20 saillie (AP) ou semi encastré (UP)
20 Ohms - 6 W - BP : 250 - 20000 Hz
Pression acoustique 1 W / 1 m : 86 dB
Encombrement : L 81 x H 152 x P 46
En semi encastré découpe :
L 72 x H 139 x P 11/35 • 0,4 kg
Boîtier plastique - grille métal : blanc
RAL 9016.



KEL 2/1-T
Haut-parleur mural saillie (AP) ou semi encastré (UP)
100 V - 6 W - BP : 250 - 20000 Hz
Pression acoustique 1 W / 1 m : 86 dB
Encombrement : L 81 x H 152 x P 46
En semi encastré découpe :
L 72 x H 139 x P 11/35 • 0,5 kg
Boîtier plastique - grille métal : blanc
RAL 9016.



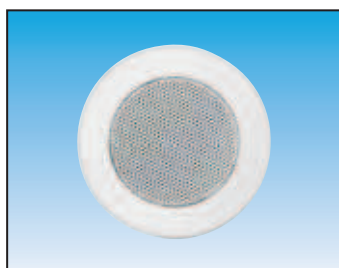
ZL 135 G 20
Haut-parleur mural saillie
20 Ohms - 6 W - BP : 100 - 20000 Hz
Pression acoustique 1 W / 1 m : 91 dB
Encombrement :
L 260 x H 175 x P 81 • 1 kg
Boîtier plastique - grille métal : blanc.



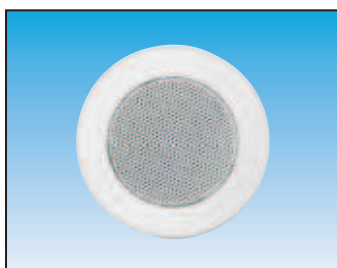
ZL 135 G-T6
Haut-parleur mural saillie
100 V - 6 W - BP : 100 - 20000 Hz
Pression acoustique 1 W / 1 m : 91 dB
Encombrement :
L 260 x H 175 x P 81 • 1,3 kg
Boîtier plastique - grille métal : blanc.



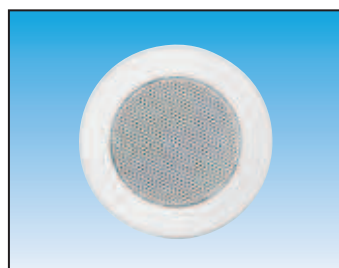
DLS 12-T12
Haut-parleur mural saillie double direction
100 V - 12 W - BP : 120 - 20000 Hz
Pression acoustique 1 W / 1 m : 89 dB
Encombrement :
L 191 x H 190 x P 69 • 2,0 kg
Boîtier plastique - grille métal : blanc.



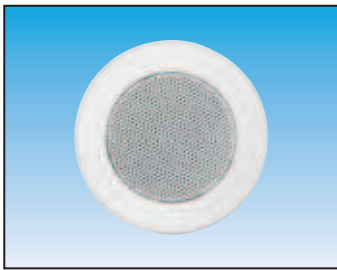
40.006.06
Haut-parleur spot de plafond UPM 100-20
20 Ohms - 6 W - BP : 250 - 20000 Hz
Pression acoustique 1 W / 1 m : 86 dB
Encombrement : Ø 100 x P 11/52
découpe : Ø 92 • 0,7 kg
Boîtier et grille métal : blanc.



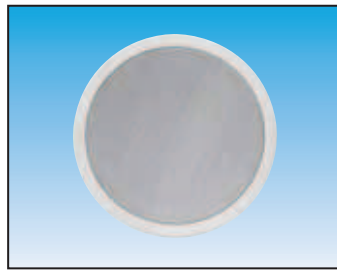
UPM 100-20C
Haut-parleur spot de plafond
20 Ohms - 6 W - BP : 250 - 20000 Hz
Pression acoustique 1 W / 1 m : 86 dB
Encombrement : Ø 100 x P 11/52
découpe : Ø 92 • 0,7 kg
Boîtier et grille métal : chrome.



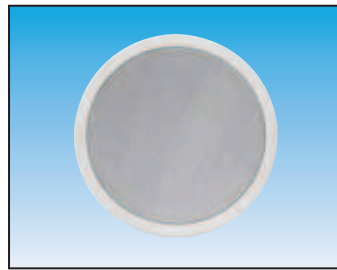
UPM 100-T6
Haut-parleur spot de plafond
100 V - 6 W - BP : 250 - 20000 Hz
Pression acoustique 1 W / 1 m : 86 dB
Encombrement : Ø 100 x P 11/52
découpe : Ø 92 • 0,6 kg
Boîtier et grille métal : chrome.

**UPM 100-T6C**

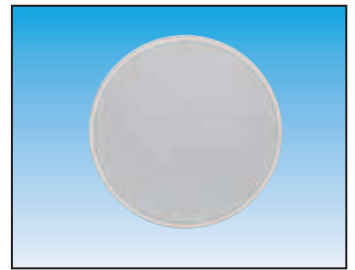
Haut-parleur spot de plafond
100 V - 6 W - BP : 250 - 20000 Hz
 Pression acoustique 1 W / 1 m : 86 dB
 Encombrement : Ø 100 x P 11/52
 découpe : Ø 92 • 0,6 kg
 Boîtier et grille métal : chrome.

**UPM 260 S-20**

Haut-parleur de plafond à encastrer
20 Ohms - 10 W - BP : 50 - 18000 Hz
 Pression acoustique 1 W / 1 m : 91 dB
 Encombrement : Ø 261 x P 75
 découpe : Ø 228 • 1 kg
 Boîtier et grille métal : gris RAL 9003.

**UPM 260 T10**

Haut-parleur de plafond à encastrer
100 V - 10 W - BP : 50 - 18000 Hz
 Pression acoustique 1 W / 1 m : 91 dB
 Encombrement : Ø 261 x P 90
 découpe : Ø 228 • 1,3 kg
 Boîtier et grille métal : gris RAL 9003.

**UP 14/2 stéréo**

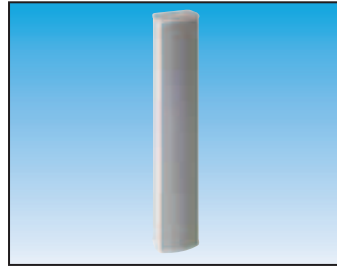
Haut-parleur 2 voies stéréo à encastrer
8 Ohms - 25 W - BP : 60 - 23000 Hz
 Pression acoustique 1 W / 1 m : 86 dB
 Encombrement : Ø 188 x P 20/75
 découpe : Ø 180 • 1,2 kg
 Boîtier et grille métal : blanc.

**AL 10/1-4**

Mini colonne intérieur/extérieur à 2 HP
 bande large
4 Ohms - 12 W - BP : 220 - 16000 Hz
 Pression acoustique 1 W / 1 m : 94 dB
 Encombrement :
 L 100 x H 300 x P 80/95 • 1,6 kg
 Boîtier plastique - grille métal : blanc - noir.

**AL 10/1-T12**

Mini colonne intérieur/extérieur à 2 HP
 bande large
100 V - 12 W - BP : 220 - 16000 Hz
 Pression acoustique 1 W / 1 m : 94 dB
 Encombrement :
 L 100 x H 300 x P 80/95 • 2,0 kg
 Boîtier plastique - grille métal : blanc - noir.

**TS 25/4**

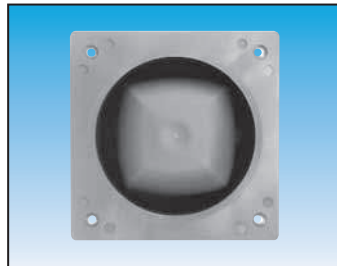
Colonne acoustique 2 voies à 4 HP
 bande large et 2 tweeters
100 V - 25 W - BP : 250 - 20000 Hz
 Pression acoustique 1 W / 1 m : 95 dB
 Encombrement :
 L 96 x H 768 x P 79/96 • 4,6 kg
 Boîtier et grille alu : blanc - noir.

**SP 12-4**

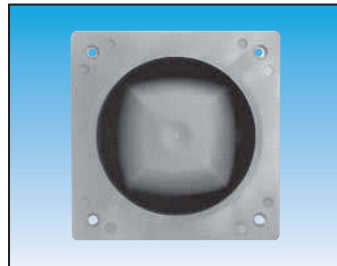
Projecteur de sons (intérieur - extérieur)
4 Ohms - 12 W - BP : 140 - 12000 Hz
 Pression acoustique 1 W / 1 m : 93 dB
 Encombrement : Ø 176 x P 257 • 1,7 kg
 Boîtier plastique - grille métal : blanc.

**SP 12-T6**

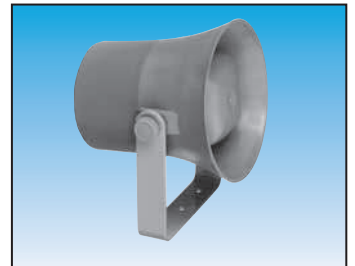
Projecteur de sons (intérieur - extérieur)
100 V - 6 W (option 12 W / 25 W) - BP :
 140 - 12000 Hz
 Pression acoustique 1 W / 1 m : 93 dB
 Encombrement : Ø 176 x P 257 • 2 kg
 Boîtier plastique - grille métal : blanc.

**40.006.08E**

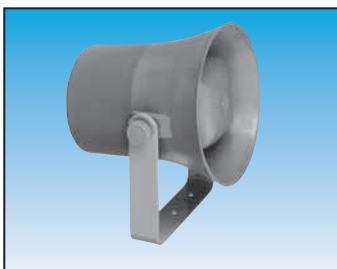
Haut-parleur chambre de compression
 ETL 5-20 à encastrer IP 55
8 Ohms - 6 W - BP : 400 - 13000 Hz
 Pression acoustique 1 W / 1 m : 97 dB
 Encombrement :
 L 121 x H 121 x P 91 • 0,4 kg
 Boîtier plastique gris RAL 7037.

**ETL 5-T6**

Haut-parleur chambre de compression
 à encastrer IP 55
100 V - 6 W - BP : 280 - 10000 Hz
 Pression acoustique 1 W / 1 m : 97 dB
 Encombrement :
 L 121 x H 121 x P 126 • 0,7 kg
 Boîtier plastique gris RAL 7037.

**40.006.08**

Haut-parleur chambre de compression
 TL 5-20 IP 55
8 Ohms - 6 W - BP : 400 - 13000 Hz
 Pression acoustique 1 W / 1 m : 97 dB
 Encombrement : Ø 132 x P 100 • 0,4 kg
 Boîtier plastique gris RAL 7037.

**TL 5-T6**

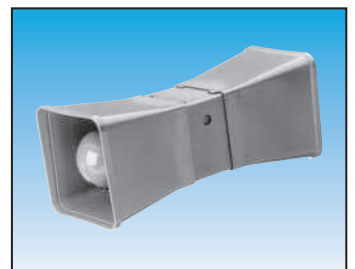
Haut-parleur chambre de compression
 IP 55
100 V - 6 W - BP : 400 - 13000 Hz
 Pression acoustique 1 W / 1 m : 97 dB
 Encombrement : Ø 132 x P 131 • 0,7 kg
 Boîtier plastique gris RAL 7037.

**TL 10-8**

Haut-parleur chambre de compression
 «haute intelligibilité»
8 Ohms - 10 W - BP : 280 - 10000 Hz
 Pression acoustique 1 W / 1 m : 98 dB
 Encombrement :
 L 186 x H 240 x P 280 • 2,1 kg
 Boîtier plastique gris RAL 7011.

**TL 10-T10**

Haut-parleur chambre de compression
 «haute intelligibilité»
100 V - 10 W - BP : 280 - 10000 Hz
 Pression acoustique 1 W / 1 m : 98 dB
 Encombrement :
 L 186 x H 240 x P 280 • 2,5 kg
 Boîtier plastique gris RAL 7011.

**DTL 10-4**

Haut-parleur double chambre
 de compression «haute intelligibilité»
4 Ohms - 20 W - BP : 280 - 10000 Hz
 Pression acoustique 1 W / 1 m : 98 dB
 Encombrement :
 L 460 x H 186 x P 240 • 3,6 kg
 Boîtier plastique gris RAL 7011.

**DTL 10-T10**

Haut-parleur double chambre de compression «haute intelligibilité»
100 V - 10 W - BP : 280 - 10000 Hz
 Pression acoustique 1 W/1 m : 98 dB
 Encombrement :
 L 460 x H 186 x P 240 • 4,0 kg
 Boîtier plastique gris RAL 7011.

**TL 310-8**

Haut-parleur chambre de compression IP 54
8 Ohms - 10 W - BP : 600 - 7000 Hz
 Pression acoustique 1 W/1 m : 105 dB
 Encombrement : Ø 183 x P 217 • 1,1 kg
 Boîtier plastique gris RAL 7042.

**TL 310-T10**

Haut-parleur chambre de compression IP 54
100 V - 10 W - BP : 600 - 7000 Hz
 Pression acoustique 1 W/1 m : 105 dB
 Encombrement : Ø 183 x P 217 • 1,3 kg
 Boîtier plastique gris RAL 7042.

**TL 320-8**

Haut-parleur chambre de compression IP 54
8 Ohms - 20 W - BP : 500 - 3500 Hz
 Pression acoustique 1 W/1 m : 105 dB
 Encombrement : Ø 250 x P 285 • 2,0 kg
 Boîtier alu gris RAL 7042.

**TL 320-T20**

Haut-parleur chambre de compression IP 54
100 V - 20 W - BP : 500 - 3500 Hz
 Pression acoustique 1 W/1 m : 105 dB
 Encombrement : Ø 250 x P 285 • 2,0 kg
 Boîtier alu gris RAL 7042.

**TL 330-8**

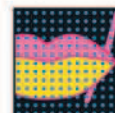
Haut-parleur chambre de compression IP 54
8 Ohms - 30 W - BP : 420 - 3500 Hz
 Pression acoustique 1 W/1 m : 105 dB
 Encombrement : Ø 285 x P 354 • 2,4 kg
 Boîtier alu gris RAL 7042.

**TL 330-T30**

Haut-parleur chambre de compression IP 54
100 V - 30 W - BP : 420 - 3500 Hz
 Pression acoustique 1 W/1 m : 105 dB
 Encombrement : Ø 285 x P 354 • 2,7 kg
 Boîtier alu gris RAL 7042.

**NVU 100**

Transformateur basse tension
8 Ohms - 100 W - BP : 20 - 20000 Hz
 Entrée 28 V - sorties 2 % à 100 %
 Encombrement :
 L 152 x H 116 x P 84 • 2,3 kg.



TOPTRONIC
 LE DIALOGUE ELECTRONIQUE
 BIEN AJUSTE

TOPTRONIC

5 rue des Rossignols
 Parc des Tanneries
 BP 27 - Ostwald
 67831 TANNERIES CEDEX
 Tél : 03 88 77 49 75
 Fax : 03 88 77 49 77
 e-mail : cb@toptronic.fr
<http://www.toptronic.fr>