ペントン
PENTON
シーリングスピーカー

ミドルクラスのハイ・インピーダンスの製造をしているペントン社はバリエーションに富んだシーリングスピーカーを製造しています。

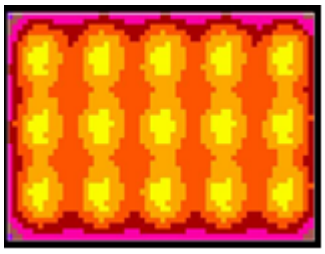
周波数特性、許容入力、エンクロージャーの有無、開口径、奥行き等使用目的によってシーリングスピーカーの選択ができます。

製品のデーターシート、施工要領書、試験成績書、シミュレーションデーター等豊富な資料が用意されており、音響設備の設計に役立てることができます。

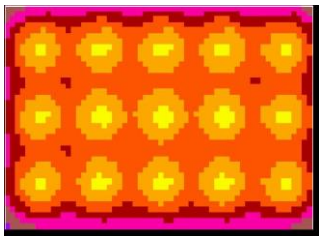
ペントンを代表する **RCS-3/T**、**RCS-5/TCOAX**、**RCS-6/T** 三機種について詳細をご紹介します。

1. **PENTON** の大部分のシーリングスピーカーは奥行きが 130 ミリ以下です。
2. バック缶があるスピーカーシステムでも、天井ボードを設置した後でもバック缶を取り付けることができます。
3. 定電圧伝送(ハイ・インピーダンス)仕様でもロー・インピーダンスの製品と音色は変わりません。
4. 全ての製品は定電圧伝送(ハイ・インピーダンス)仕様ですが、トランスを外せば 8 オームの製品として使うことができます。
5. EASE 並びに CATT シミュレーションデーターが全ての製品に用意されており、設計時に音響性能を予測することができます。スピーカーシステムの配置決定に役立ちます。

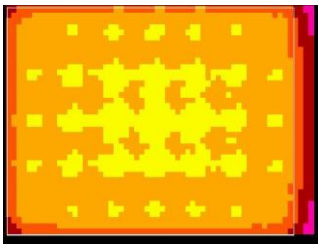
シミュレーション結果



四角形配置

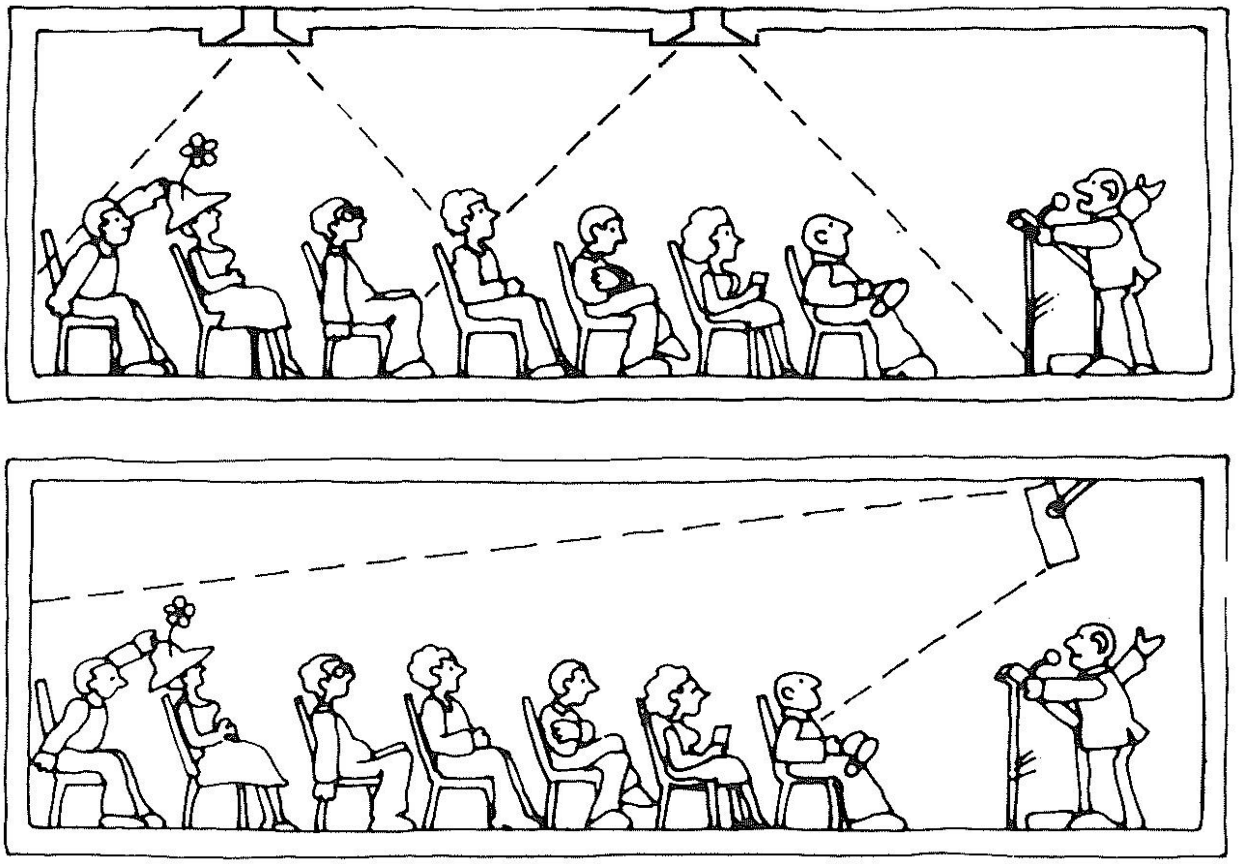


六角形配置



高密度配置

シーリングスピーカー



メインスピーカーとシーリングスピーカーの使い分け

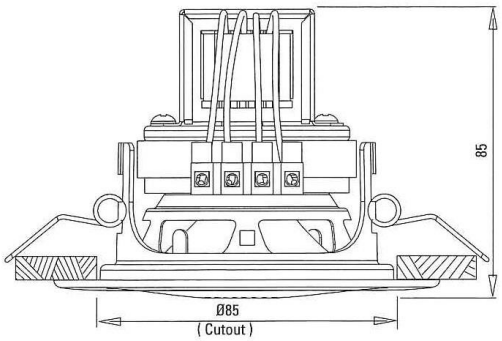
Round Metal Ceiling

金属製円形シーリングスピーカー

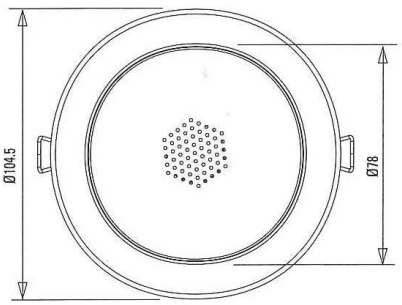
型番	概要				寸法（ﾐﾘ）		
	定格入力（ﾜｯﾄ）	ユニット径（ｲﾝﾁ）	質量（kg）	エンクロージャー	高さ	グリル径	開口径
RCS-3/T	6	3	0.49	なし	85	105	85
WCS-3/T	6	3	1.5	木製四角	140	110	85
RCS-4/T	6	4	0.42	なし	93	132	119
RCS-5/T	6	5	1.0	金属製	110	189	160
RCS-6/T	6	6	1.2	金属製	110	239	190
RCS-8/T	6	2	1.4	金属製	110	280	238

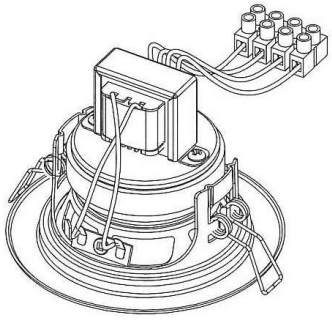
RCS-3/T

side view
unit: mm

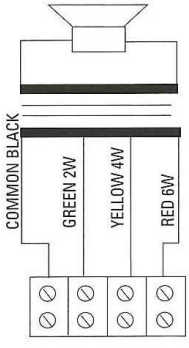


front view
unit: mm



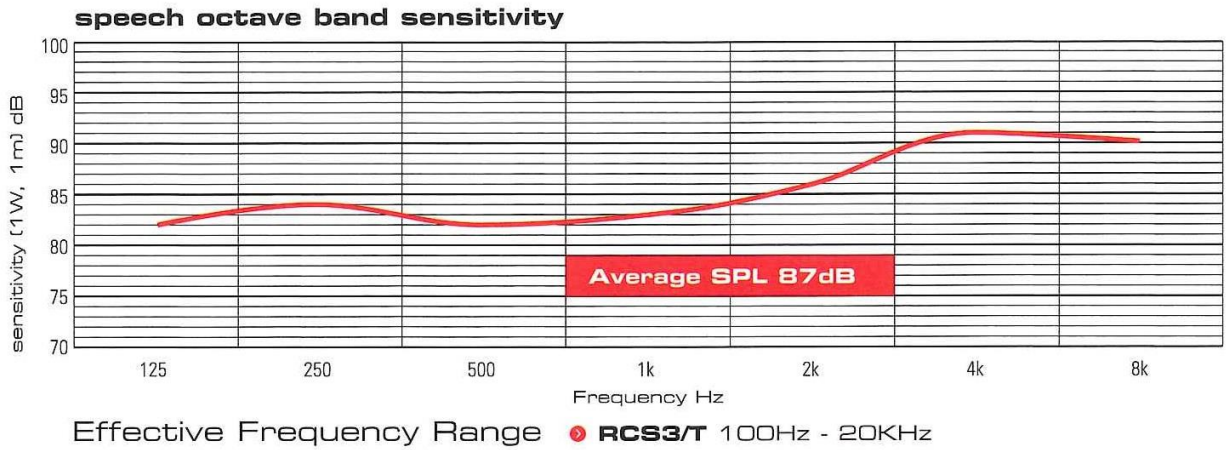


circuit diagram

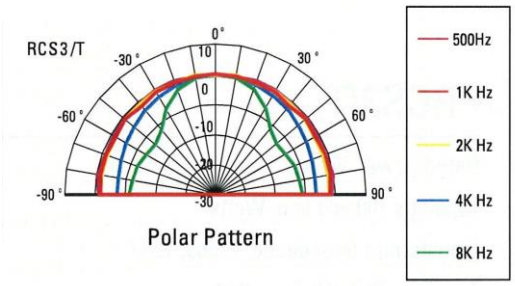


CE

- 定格入力は 6 ﾜｯﾄです。
- 1 kHz、2 kHz において 180°という広い指向角度を持っています。天井高が低い場所でも広い範囲にサウンドを届けることができます。
- 3 ｲﾝﾁという小型フルレンジユニットですが驚くほど広い周波数特性を持っており、明瞭度の高いスピーチ再生が可能なだけでなく、BGM 再生でも明確な音楽再生が可能です。
- バッフル径が 105 ﾐﾘしかありませんので、蛍光灯のルーバー・ラインに取り付けることが可能です。

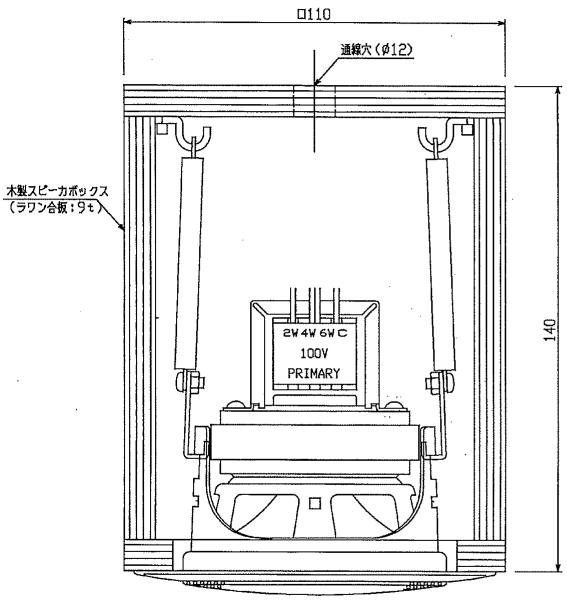


RCS-3/T の周波数特性

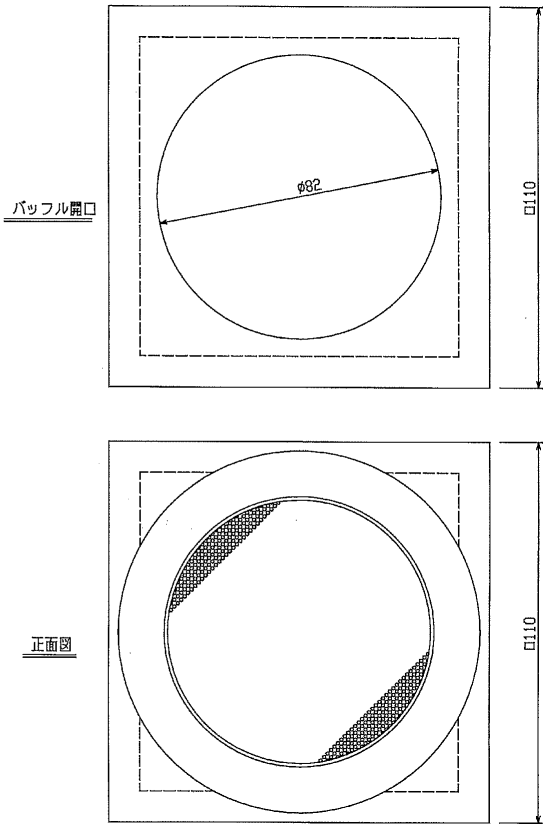


RCS-3/T のポラー・パターン

広いサービス範囲を備えています。
天井高が低い場所でもスピーカーの使用数量を少なくできます。

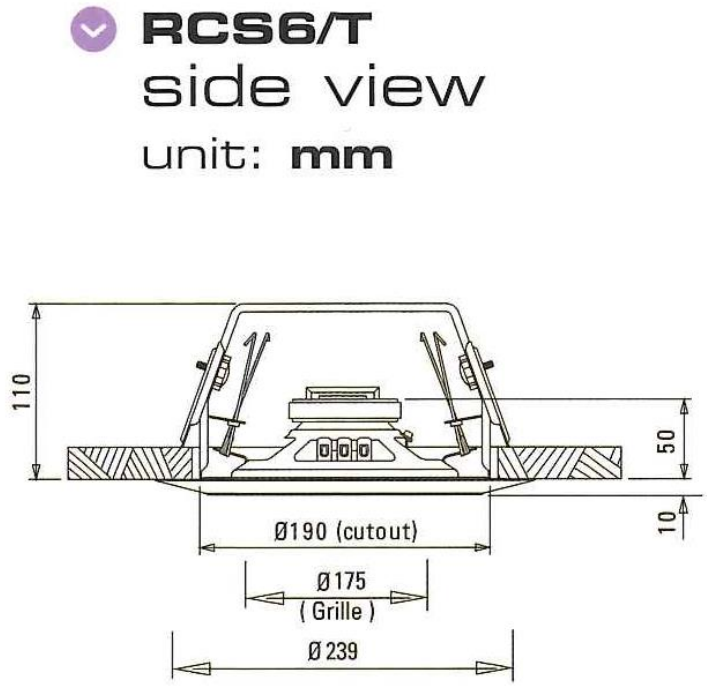


RCS-3/Tとバッフルの間に天井ボードが挟み込まれます。
天井ボードの開口は85㍉径としてください。

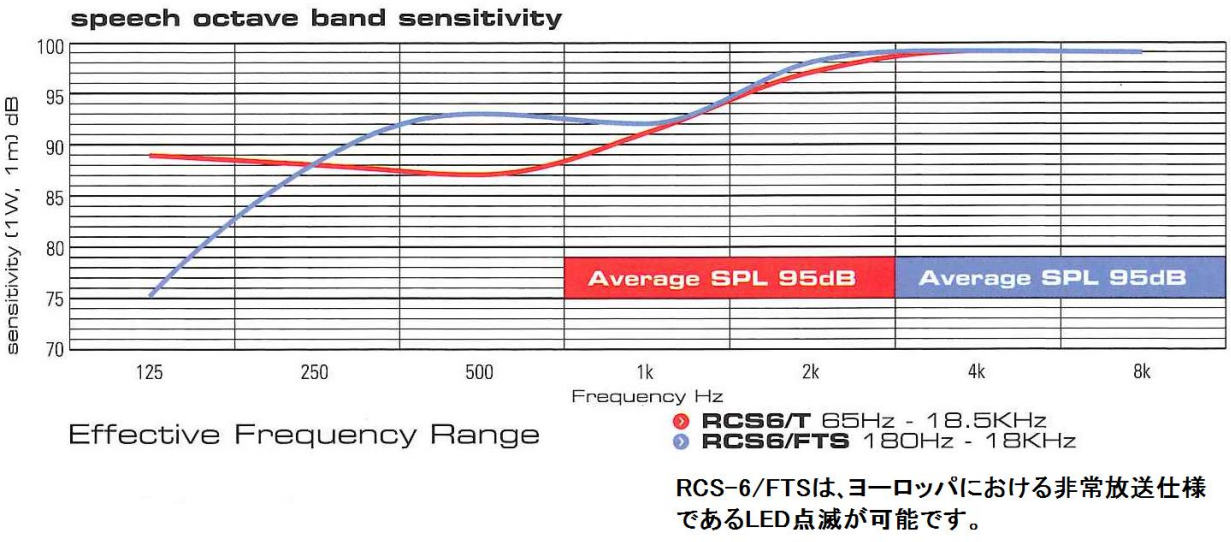


RCS-3T をマウントした WCS-3/T を用意しています

RCS-6/T



- 定格入力は 6 ﾜｯﾄです。
- RCS-6/T は、6 ｲﾝﾁのユニットでありながらエンクロージャーの高さが 110 ﾐﾘしかなく、天井裏のスペースが少ない場所でも取り付けることができます。
- 再生周波数帯域が広いだけでなく、スピーチの明瞭度拡声に効果がある 2kHZ 付近を盛り上げてあります。
- 天井高が比較的高くても明確なサウンド再生が可能です。
- 高い能率を持っていますので、パワーアンプの出力を小さくすることができます。



RCS-6/FTSは、ヨーロッパにおける非常放送仕様であるLED点滅が可能です。

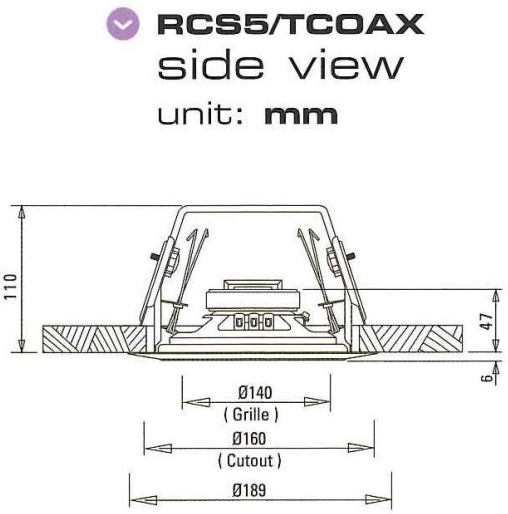
RCS-6/T の周波数特性

Round CO-Axial Metal Ceiling

中高天井用同軸型金属製円形シーリングスピーカー

型番	概要				寸法（ﾐﾘ）		
	定格入力（ﾜｯﾄ）	ユニット径（ｲﾝﾁ）	質量（kg）	エンクロージャー	高さ	グリル径	開口径
RCS-5/TCOAX	10	5	1.2	金属製	110	189	160
RCS-6/TCOAX	10	6	1.4	金属製	110	239	190
RCS-8/T/TCOX	10	8	1.85	金属製	110	280	238

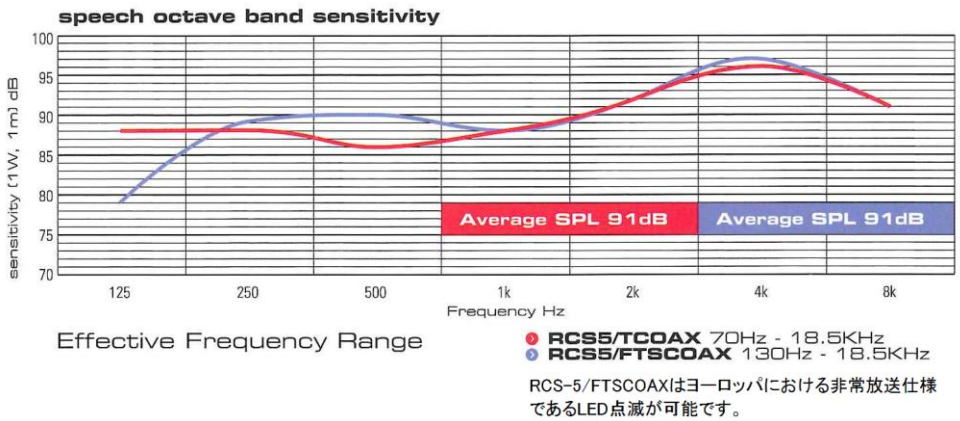
RCS-5/TCOX



RCS-5/TCOX の側面図

同軸マウントされた高域ユニット

- 定格入力は 10 ﾜｯﾄです。
- 5 ｲﾝﾁ径ですが、エンクロージャーの高さはわずか 110 ﾐﾘしかありません。
- 高域ユニットが同軸上にマウントされています。高い周波数を明瞭に再生ができるので、高い天井を持った空間や残響時間が長い空間で明瞭なサウンドを再生できます。



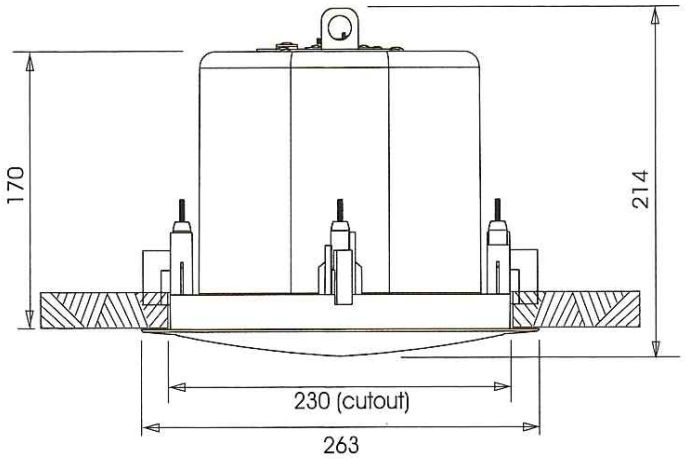
RCS-5/TCOAX
の周波数特性

PRO-Sound Ceiling

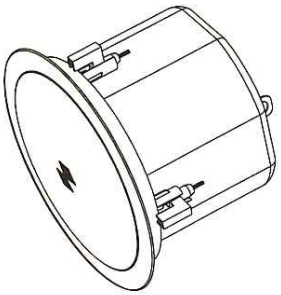
ハイパワー・シーリングスピーカー

型番	概要				寸法（ﾐﾘ）		
	定格入力（ﾜｯﾄ）	ユニット径（ｲﾝﾁ）	質量（kg）	エンクロージャー	高さ	グリル径	開口径
CCS-4/T	30	4	2.5	樹脂成型	207	196	160
CCS-6/T	60	6	3.5	樹脂成型	214	263	230

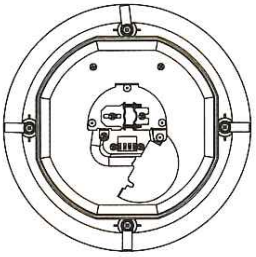
CCS6/T side view unit: **mm**

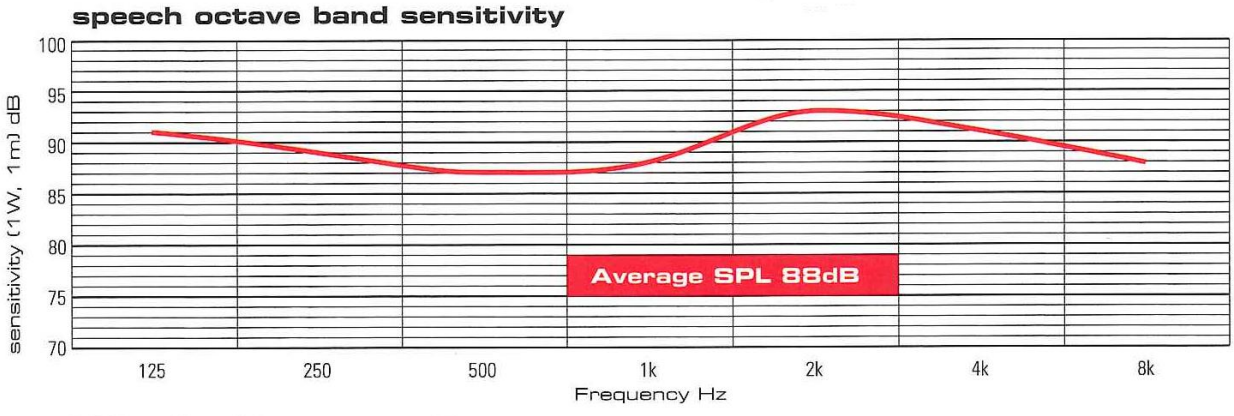


CCS6/T isogonal view



CCS6/T rear view





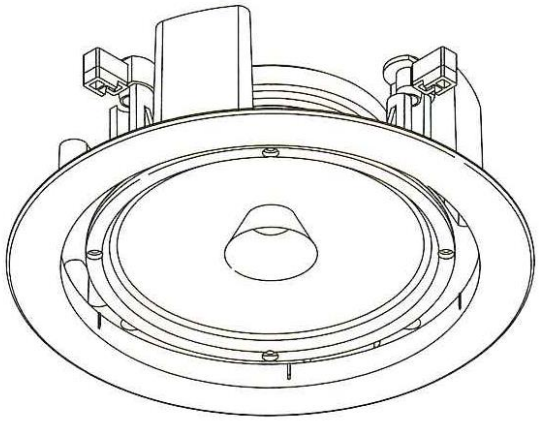
Effective Frequency Range　　**CCS6/T** 70Hz - 20KHz

Round Plastic Ceiling

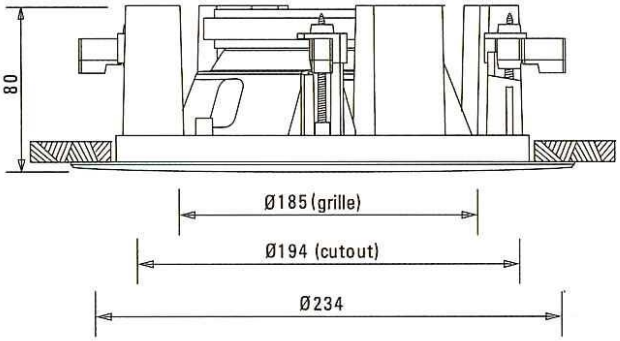
プラスチック製円形シーリングスピーカー

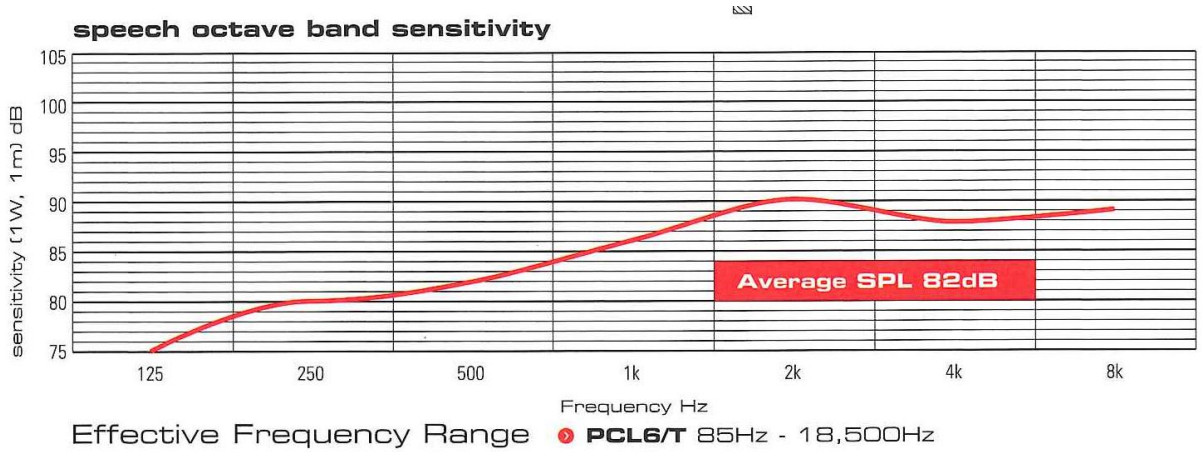
型番	概要				寸法（ﾐﾘ）		
	定格入力（ﾜｯ）	ユニット径（ｲﾝﾁ）	質量（kg）	バッフル	高さ	グリル径	開口径
PCL-6/T	6	6	0.9	樹脂成型	80	234	194

isogonal view
unit: **mm**



side view
unit: **mm**





Effective Frequency Range ● **PCL6/T** 85Hz - 18,500Hz

個別の製品資料を用意しております。

予告なく仕様変更をすることがあります。1410