

*Infinity*







# Mettetela in STRADA



Per noi di Infinity tutti gli sforzi sono "guidati" dall'amore per la musica in tutte le sue forme, sostenuto dal nostro raro intuito tecnologico e dal nostro atteggiamento senza compromessi verso la qualità sonora. Questo sempre, quando applichiamo le nostre esclusive e sofisticate tecnologie alla nostra vasta gamma di prodotti, dal più avvicinabile al più esoterico. Infinity progetta e realizza sistemi di altoparlanti per uso domestico realmente "state of the art" fin dal 1968, anno nel quale tre appassionati di tecnologie audio decisero di servirsi delle loro competenze in ingegneria aerospaziale, tecnologia dei materiali e fisica "hi-tech" per realizzare, in una modesta autorimessa nei dintorni di Los Angeles, il miglior sistema di altoparlanti al mondo. Infinity è diventata famosa tra gli amanti della musica e gli esperti di tecnologia audio in tutto il mondo riunendo con sapienza abilità artigianale, arte e scienza quindi mettendoli al servizio della musica.

Oggi Infinity applica il medesimo pensiero ingegneristico d'avanguardia che ha fatto di noi i protagonisti nell'audio domestico per proporre soluzioni reali e originali ai problemi, unici e senza pari, propri dei sistemi audio negli abitacoli dei veicoli. Combinando con la stessa sapienza la tecnologia esclusiva, l'installazione pratica e affidabile con la musicalità intrinseca e mai "forzosa". In altre parole potremmo affermare che lo slogan di Infinity sia:

**mettetela in strada.**

La Beta Series definisce l'atteggiamento senza compromessi di Infinity verso i sistemi di altoparlanti "mobili": ottenere le massime prestazioni nelle installazioni "high end" personalizzate. La Beta Series sposta in avanti lo "stato dell'arte" nella tecnologia dei sistemi mobili, esattamente come le serie IRS hanno stabilito nuovi parametri nell'audio domestico. I componenti Beta Series sono stati progettati per resistere alle severe condizioni dell'ambiente mobile, quindi vengono impiegate sospensioni per i coni realizzate in gomma di prima qualità invece di quelle meno robuste in foam o carta.

Per incrementare la definizione musicale l'innovativo tweeter Beta One, la cui cupola è realizzata con

**B E T A**

pellicola di seta speciale, incorpora una superficie ondulata con funzione di smorzatore. La cupola di notevoli dimensioni possiede una eccellente emissione fin da 1.500 Hz e consente di installare il tweeter Beta One anche a notevole distanza dal midrange, incrementando quindi la flessibilità generale del sistema. Gli esclusivi coni IMG™ (Injection Molded Graphite), rinforzati con fibre di carbonio e grafite per garantire rigidità e smorzamento ideali, vengono installati in cestelli pressofusi che assicurano solidità e precisione. I woofer Beta a lunga escursione restituiscono il massimo impatto delle basse frequenze quando sono installati in contenitori sia bass-reflex sia a sospensione pneumatica.







**Beta Fifteen**

*Tipo: subwoofer  
Diametro: 375 mm.  
Potenza consigliata: 350 Watt  
Risposta in frequenza: 18 ÷ 350 Hz  
Efficienza: 97 dB con 2,83 Volt  
Profondità per montaggio: 170 mm.*



**Beta Ten**

*Tipo: subwoofer  
Diametro: 250 mm.  
Potenza consigliata: 250 Watt  
Risposta in frequenza: 20 ÷ 500 Hz  
Efficienza: 93 dB con 2,83 Volt  
Profondità per montaggio: 120 mm.*



**Beta Twelve**

*Tipo: subwoofer  
Diametro: 300 mm.  
Potenza consigliata: 275 Watt  
Risposta in frequenza: 20 ÷ 400 Hz  
Efficienza: 90 dB con 2,83 Volt  
Profondità per montaggio: 150 mm.*

**Beta Six**

Tipo: midrange/basso  
Diametro: 165 mm.  
Potenza consigliata: 140 Watt  
Risposta in frequenza: 36 Hz ÷ 5 kHz  
Efficienza: 89 dB con 2,83 Volt  
Profondità per montaggio: 76 mm.



**Beta Eight**

Tipo: woofer  
Diametro: 200 mm.  
Potenza consigliata: 200 Watt  
Risposta in frequenza: 20 Hz ÷ 600 Hz  
Efficienza: 90 dB con 2,83 Volt  
Profondità per montaggio: 93 mm.



**Beta Five**

Tipo: midrange  
Diametro: 130 mm.  
Potenza consigliata: 120 Watt  
Risposta in frequenza: 40 Hz ÷ 5 kHz  
Efficienza: 89 dB con 2,83 Volt  
Profondità per montaggio: 70 mm.



**Beta Four**

Tipo: midrange  
Diametro: 100 mm.  
Potenza consigliata: 100 Watt  
Risposta in frequenza: 60 Hz ÷ 8 kHz  
Efficienza: 89 dB con 2,83 Volt  
Profondità per montaggio: 48 mm.



**Beta One**

Tipo: tweeter  
Diametro: 33 mm.  
Potenza consigliata: 75 Watt  
Risposta in frequenza: 1,7 kHz ÷ 24 kHz  
Efficienza: 89 dB con 2,83 Volt  
Profondità per montaggio: 27 mm.





Una errata ma diffusa credenza ritiene che la tecnologia innovativa porti con sè anche un aumento della complessità. Noi di Infinity siamo convinti del contrario: i veri progressi tecnologici non dovrebbero complicare la vita, dovrebbero invece semplificarla. Questa convinzione ci conduce agli amplificatori di potenza Infinity Kappa Series. Mentre la gran parte dei Produttori si attendono dagli utenti il ricambio ciclico degli apparecchi con continui investimenti in costosi e complessi processori di segnale aggiuntivi, ogni amplificatore Kappa Series viene offerto come componente definitivo, dotato di crossover elettronico incorporato con regolazione continua, selezionabile nelle modalità passa-alto, passa-basso e gamma intera tramite uscite ausiliarie filtrate, attenendo così un progetto di ineguagliabile flessibilità e con possibilità di sviluppo definite ed esclusive. Gli amplificatori di potenza Kappa Series sono compatibili con le sorgenti di segnale ad alte

**Kappa**

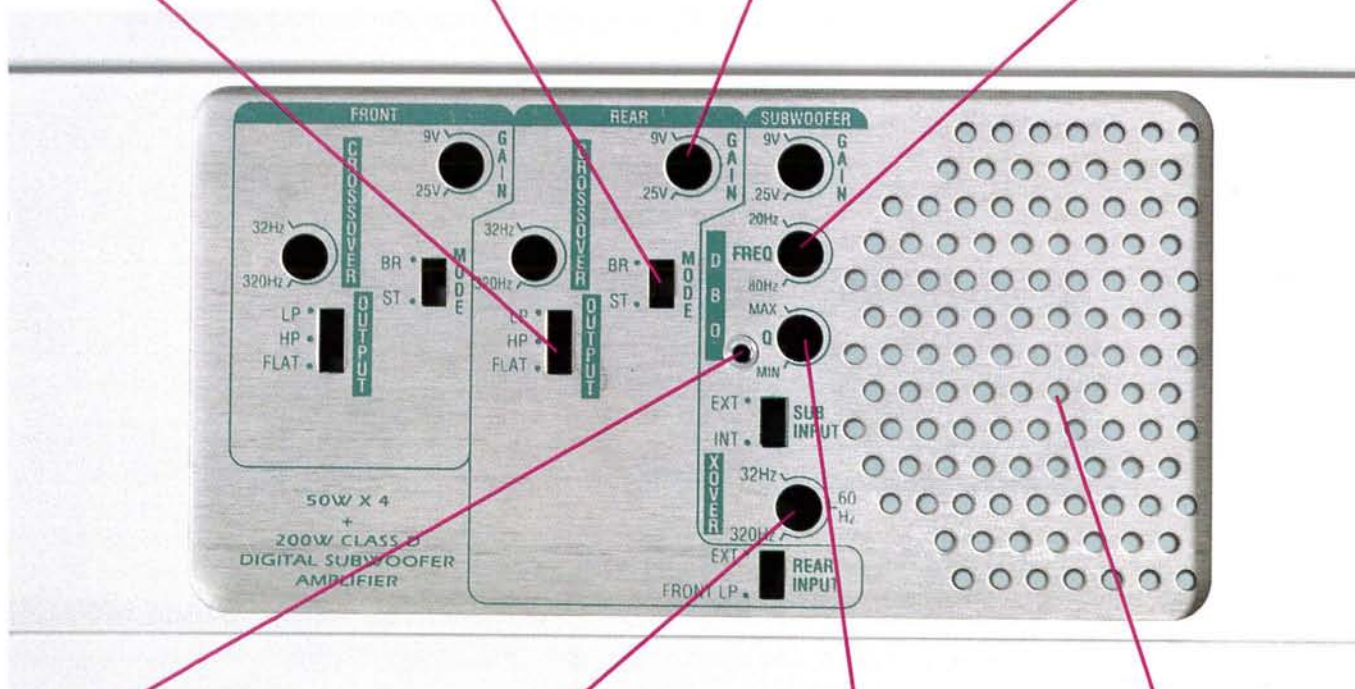
prestazioni perchè sono realizzati attorno a una sezione di ingresso differenziale, totalmente bilanciata e a basso rumore. Ogni amplificatore Kappa è installato in uno chassis "UniBlock" con dissipatori di calore posti su tutti i lati del circuito. Questo progetto consente un'eccellente dissipazione del calore e quindi un funzionamento prolungato sempre con temperature contenute. Lo chassis UniBlock agisce anche come efficace barriera contro le interferenze RF, migliorando sia il rapporto segnale rumore sia la precisione e "pulizia" della ricezione radio. L'esclusivo circuito Infinity DBO (Dynamic Bass Optimizer), molto più evoluto dei convenzionali circuiti "Bass Eq" assicura una incomparabile flessibilità in qualsiasi accoppiamento woofer/cabinet e nell'aumento dell'impatto sonoro dai midrange e dai midrange/basso. Il modello più prestigioso Infinity Kappa 255a incorpora anche un canale da 200 Watt in classe D dedicato al subwoofer.

Commutatore del crossover per modalità passa-basso (LP), passa-alto (HP) o esclusione (FLAT)

Commutatore per modalità di funzionamento a ponte (BR) o stereo (ST)

Ingresso 9 Volt RMS completamente differenziale regolabile da 250 mV a 9 V RMS

Punto di intervento per DBO selezionabile dall'utente (vedi DBO)

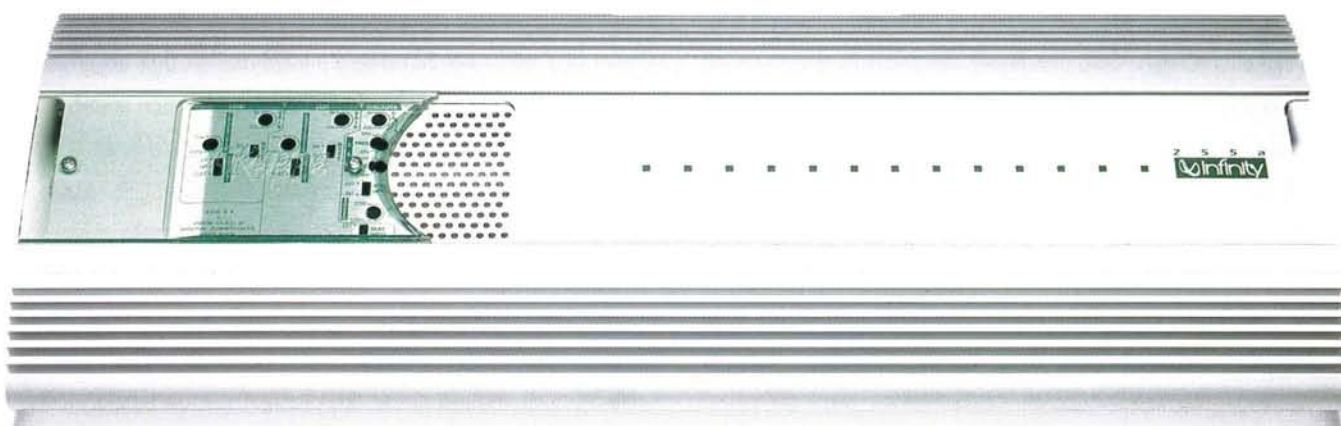


Dynamic Bass Optimizer (DBO) per ottenere una incomparabile precisione della risposta in frequenza da qualsiasi combinazione altoparlante/contenitore

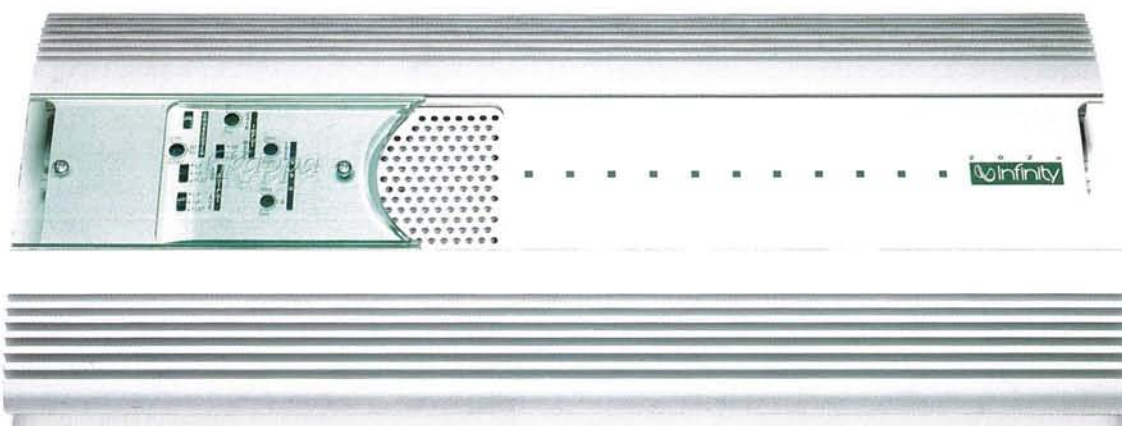
Crossover estremamente flessibile, con frequenza di taglio variabile in modo continuo da 32 Hz a 320 Hz

Il circuito Q ottimizza l'uscita delle basse frequenze per lo specifico woofer installato

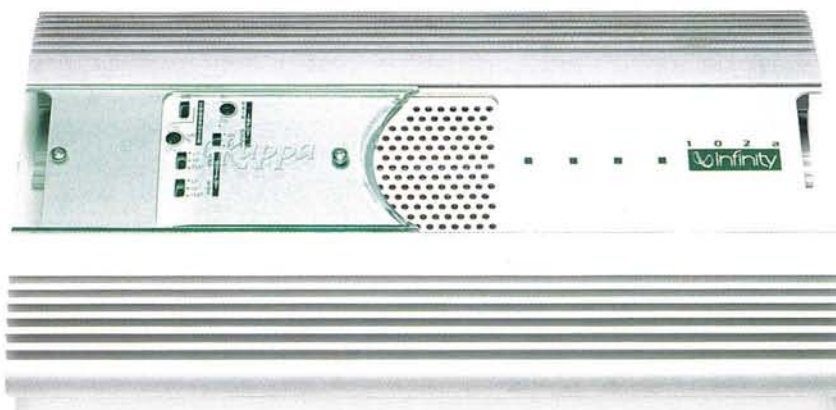
Display Power/Protection consente di verificare continuamente lo stato di funzionamento dell'amplificatore.



**KA255a** Potenza in uscita: 4 x 50 Watt + 1 x 200 Watt (4 Ohm) - 4 x 75 Watt + 1 x 200 Watt (2 Ohm). Potenza in uscita con collegamento a ponte: 2 x 150 Watt + 1 x 200 Watt (4 Ohm). Sensibilità in ingresso: 250 mV ÷ 9 V RMS. Risposta in frequenza 20 Hz ÷ 30 kHz ± 1 dB. Assorbimento di corrente massimo: 80A. Dimensioni (L x H x P) mm: 584 x 57 x 216.

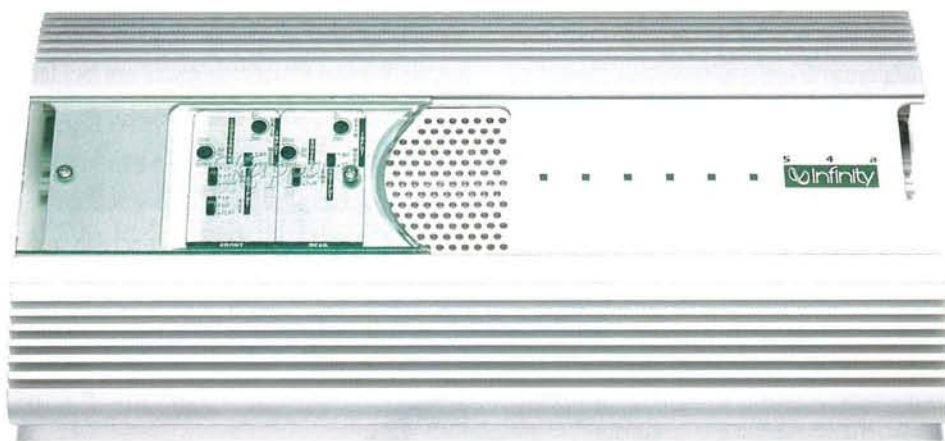


**KA202a** Potenza in uscita: 2 x 200 Watt (4 Ohm) - 2 x 300 Watt (2 Ohm). Potenza in uscita con collegamento a ponte: 600 Watt (4 Ohm). Sensibilità in ingresso: 250 mV ÷ 9 V RMS. Risposta in frequenza 20 Hz ÷ 30 kHz ± 1 dB. Assorbimento di corrente massimo: 80A. Dimensioni (L x H x P) mm: 495 x 57 x 216.

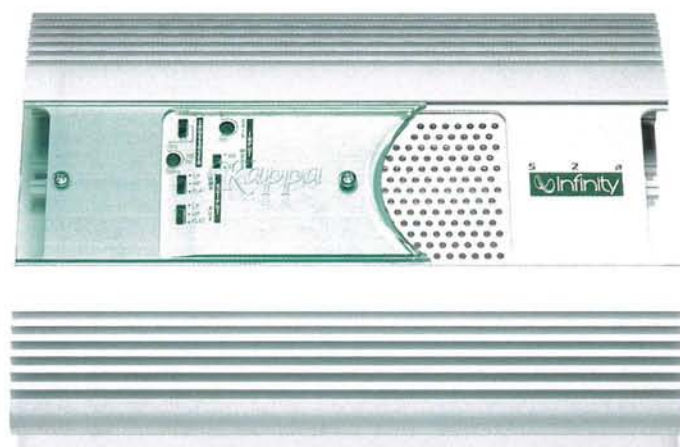


**KA102a** Potenza in uscita: 2 x 100 Watt (4 Ohm) - 2 x 150 Watt (2 Ohm). Potenza in uscita con collegamento a ponte: 300 Watt (4 Ohm). Sensibilità in ingresso: 250 mV ÷ 9 V RMS. Risposta in frequenza 20 Hz ÷ 30 kHz ± 1 dB. Assorbimento di corrente massimo: 40A. Dimensioni (L x H x P) mm: 369 x 57 x 216.





**KA54a** Potenza in uscita: 4 x 50 Watt (4 Ohm) - 4 x 75 Watt (2 Ohm). Potenza in uscita con collegamento a ponte: 2 x 150 Watt (4 Ohm).  
Sensibilità in ingresso: 250 mV ÷ 9 V RMS. Risposta in frequenza 20 Hz ÷ 30 kHz ± 1 dB. Assorbimento di corrente massimo: 40A.  
Dimensioni (L x H x P) mm: 406 x 57 x 216.

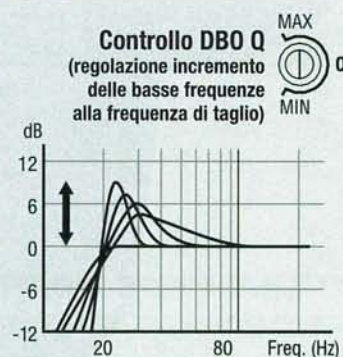


**KA52a** Potenza in uscita: 2 x 50 Watt (4 Ohm) - 2 x 75 Watt (2 Ohm).  
Potenza in uscita con collegamento a ponte: 150 Watt (4 Ohm).  
Sensibilità in ingresso: 250 mV ÷ 9 V RMS. Risposta in frequenza 20 Hz ÷ 30 kHz ± 1 dB.  
Assorbimento di corrente massimo: 20A. Dimensioni (L x H x P) mm: 292 x 57 x 216.

**Figura A**



**Figura B**



**Dynamic Bass Optimizer (DBO):** questo circuito esclusivo di Infinity consente un filtraggio variabile con incremento della gamma bassa (boost) e fattore "Q" regolabili sotto i 100 Hz, molto più in basso quindi rispetto ai convenzionali circuiti "Bass Eq". Questo per rendere perfetta l'emissione delle basse frequenze in relazione allo specifico woofer installato. Le frequenze inferiori a quella di accordo del contenitore del woofer possono venire attenuate (figura B), prevenendo danneggiamenti del woofer e consentendo all'amplificatore di essere utilizzato meglio nella gamma desiderata. L'uscita delle frequenze basse può inoltre essere regolata per ottenere la migliore prestazione possibile nonostante i tipici limiti del rapporto woofer/abitacolo e della funzione di trasferimento.

Gli altoparlanti per auto Kappa Series sono stati progettati per consentire il trasferimento anche sulla strada di uno spettacolo musicale grazie a prestazioni sonore convincenti come "dal vivo", con nuances e tessiture sonore, estesissima gamma dinamica e una immagine sonora tridimensionale stabile come una roccia, in grado di trasportare l'ascoltatore di fronte al palco nella fila centrale.

Gli altoparlanti integrati Kappa Series sono stati progettati per invadere ogni veicolo con le loro

**Kappa**

incredibili prestazioni sonore, senza modifiche costose e dispendiose in termini di tempo all'abitacolo grazie alla loro facilità di installazione. I piccoli tweeter possono essere installati sia a filo dei pannelli sia in rilievo e i modelli integrati a due o tre vie sono disponibili in dimensioni standard, facilitandone l'installazione al posto degli altoparlanti in dotazione al veicolo. Per le installazioni personalizzate la gamma

Infinity Kappa comprende anche componenti separati perfettamente armonizzati tra loro.







**Kappa 693i**

*Tipo: altoparlante ellittico a tre vie  
Dimensioni: 150 x 230 mm. (6" x 9")  
Potenza consigliata: 110 Watt  
Risposta in frequenza: 38 Hz ÷ 21 kHz  
Efficienza: 89 dB con 2,83 Volt  
Profondità per montaggio: 80 mm.*



**Kappa 692i**

*Tipo: altoparlante ellittico a due vie  
Dimensioni: 150 x 230 mm. (6" x 9")  
Potenza consigliata: 100 Watt  
Risposta in frequenza: 38 Hz ÷ 20 kHz  
Efficienza: 89 dB con 2,83 Volt  
Profondità per montaggio: 80 mm.*



**Kappa 63i**

*Tipo: altoparlante a tre vie  
Diametro: 160 mm.  
Potenza consigliata: 75 Watt  
Risposta in frequenza: 50 Hz ÷ 21 kHz  
Efficienza: 89 dB con 2,83 Volt  
Profondità per montaggio: 61 mm.*

**Kappa 52i**

*Tipo: altoparlante a due vie  
Diametro: 130 mm.  
Potenza consigliata: 50 Watt  
Risposta in frequenza: 59 Hz ÷ 20 kHz  
Efficienza: 89 dB con 2,83 Volt  
Profondità per montaggio: 54 mm.*



**Kappa 62i**

*Tipo: altoparlante a due vie  
Diametro: 160 mm.  
Potenza consigliata: 70 Watt  
Risposta in frequenza: 50 Hz ÷ 20 kHz  
Efficienza: 89 dB con 2,83 Volt  
Profondità per montaggio: 61 mm.*



**Kappa 42i**

*Tipo: altoparlante a due vie  
Diametro: 100 mm.  
Potenza consigliata: 45 Watt  
Risposta in frequenza: 80 Hz ÷ 20 kHz  
Efficienza: 89 dB con 2,83 Volt  
Profondità per montaggio: 48 mm.*

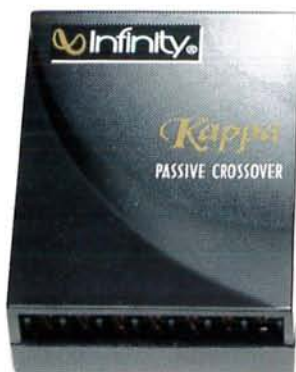






**Kappa 65cs**

Tipo: kit a due vie con componenti separati  
Diametro (woofer): 165 mm.  
Potenza consigliata: 125 Watt  
Risposta in frequenza: 50 Hz ÷ 20 kHz  
Efficienza: 89 dB con 2,83 Volt  
Profondità per montaggio: woofer 63 mm.  
tweeter 22 mm.  
Nota: griglie di protezione non fornite



**Kappa 50cs**

Tipo: kit a due vie con componenti separati  
Diametro (woofer): 130 mm.  
Potenza consigliata: 60 Watt  
Risposta in frequenza: 59 Hz ÷ 20 kHz  
Efficienza: 89 dB con 2,83 Volt  
Profondità per montaggio: woofer 64 mm.  
tweeter 22 mm.



**Kappa 40cs**

Tipo: kit a due vie con componenti separati  
Diametro (woofer): 100 mm.  
Potenza consigliata: 60 Watt  
Risposta in frequenza: 80 Hz ÷ 20 kHz  
Efficienza: 89 dB con 2,83 Volt  
Profondità per montaggio: woofer 51 mm.  
tweeter 22 mm.



**Kappa 60m**

Tipo: midrange  
 Diametro: 160 mm.  
 Potenza consigliata: 100 Watt  
 Risposta in frequenza: 50 Hz ÷ 6 kHz  
 Efficienza: 89 dB con 2,83 Volt  
 Profondità per montaggio: 64 mm.



**Kappa 50m**

Tipo: midrange  
 Diametro: 130 mm.  
 Potenza consigliata: 80 Watt  
 Risposta in frequenza: 59 Hz ÷ 6 kHz  
 Efficienza: 89 dB con 2,83 Volt  
 Profondità per montaggio: 64 mm.



**Kappa 40m**

Tipo: midrange  
 Diametro: 100 mm.  
 Potenza consigliata: 70 Watt  
 Risposta in frequenza: 80 Hz ÷ 6 kHz  
 Efficienza: 89 dB con 2,83 Volt  
 Profondità per montaggio: 51 mm.



**Kappa EMIT™**

Tipo: tweeter planare a induzione elettromagnetica  
 modello EMIT-N™ (crossover incluso)  
 Potenza consigliata: 50 Watt  
 Risposta in frequenza: 6 kHz ÷ 45 kHz  
 Efficienza: 94 dB con 2,83 Volt  
 Profondità per montaggio (a filo): 11 mm.

**Kappa 10t**

Tipo: tweeter con cupola in seta (crossover incluso)  
 Diametro: 19 mm.  
 Potenza consigliata: 50 Watt  
 Risposta in frequenza: 2,5 kHz ÷ 22 kHz  
 Efficienza: 90 dB con 2,83 Volt  
 Profondità per montaggio (a filo): 22 mm.





Gli altoparlanti per basse frequenze Kappa Series sono disponibili in doppia versione:

- IB (Infinite Baffle) per applicazioni in aria libera
- BR (Bass-Reflex) per applicazioni in cabinet

I parametri di Thiele e Small necessari per una corretta installazione sono reperibili alla pagina 25.



**Kappa 120w.ib/ br**

Tipo: subwoofer  
Diametro: 300 mm.  
Tipo di installazione: baffle infinito / bass-reflex  
Potenza consigliata: 300 Watt / 250 Watt  
Risposta in frequenza: 25 Hz ÷ 1 kHz / 20 Hz ÷ 1 kHz  
Efficienza: 94 dB con 2,83 Volt  
Profondità per montaggio: 134 mm.



**Kappa 100w.ib/ br**

Tipo: subwoofer  
Diametro: 250 mm.  
Tipo di installazione: baffle infinito / bass-reflex  
Potenza consigliata: 200 Watt / 250 Watt  
Risposta in frequenza: 34 Hz ÷ 1 kHz / 25 Hz ÷ 1 kHz  
Efficienza: 93 dB con 2,83 Volt  
Profondità per montaggio: 111 mm.



**Kappa 80w.ib/ br**

Tipo: subwoofer  
Diametro: 200 mm.  
Tipo di installazione: baffle infinito / bass-reflex  
Potenza consigliata: 175 Watt / 175 Watt  
Risposta in frequenza: 40 Hz ÷ 1,5 kHz / 40 Hz ÷ 1,5 kHz  
Efficienza: 93 dB con 2,83 Volt  
Profondità per montaggio: 95 mm.

I componenti separati Kappa Series sono perfettamente armonizzati tra loro e vengono forniti in dimensioni standard. Si propongono come il massimo risultato tecnico e musicale ottenibile nelle installazioni veicolari high end. Tutti i componenti Kappa Series adottano per i coni sospensioni in gomma di butile, materiale che garantisce l'affidabilità a lungo termine relativamente alle condizioni di temperatura e umidità. Gli altoparlanti Kappa Series utilizzano coni IMQ™ (Injection Molded Quartz), materiale derivato dalla ricerca aerospaziale e composto da una unica miscela di polipropilene e grafite (che fornisce la massima rigidità) e silicato di quarzo (che assicura il massimo smorzamento delle risonanze). Le cupole dei tweeter hi-tech Kappa impiegano seta speciale la cui bassa massa incrementa sia l'efficienza sia lo smorzamento interno.



Gli ingegneri di Infinity progettano anche componenti che non devono partecipare a concorsi di design e non debbano rappresentare un simbolo per l'intera produzione. Con lo stesso orgoglio progettano infatti componenti di eccellenti prestazioni ma di costo concorrenziale. In effetti la nostra consuetudine con la tecnologia più innovativa spesso provoca delle "ricadute tecnologiche" che ci consentono di proporre, per esempio, la notevole qualità sonora della Reference Series ai prezzi moderati abituali per gli altri Produttori, privi dei sofisticati

### REFERENCE

laboratori di ricerca e sviluppo che invece noi già possediamo. La Reference Series viene offerta in numerose dimensioni, forme e configurazioni in modo da soddisfare anche le esigenze delle installazioni più specializzate. I diffusori Reference Series si inseriscono nei vani predisposti dai produttori di vetture per gli altoparlanti originali, ma suonano molto meglio di questi. Tutti i modelli sono dotati di griglie di protezione eccetto il modello 650cs e quelli che nella sigla hanno le due lettere "cf".



**Rivestimento in silicone**  
*i coni laminati resistono alle temperature e all'umidità estreme*

**Strato (film) in polimero**  
*incrementa la rigidità e lo smorzamento*

**Tweeter PolyCell**  
*aumenta l'efficienza e la definizione*

**Sospensione in gomma di butile**  
*garantisce una lunga affidabilità nel tempo con qualsiasi condizione atmosferica e di temperatura*

**Cono realizzato con TLH™**  
*(TLH™ = Tri-Laminate Hybrid)*



**Reference 6903i**

*Tipo: altoparlante ellittico coassiale a tre vie  
Dimensioni: 150 x 230 mm. (6" x 9")  
Potenza consigliata: 90 Watt  
Risposta in frequenza: 50 Hz ÷ 21 kHz  
Efficienza: 91 dB con 2,83 Volt  
Profondità per montaggio: 80 mm.*



**Reference 6902i**

*Tipo: altoparlante ellittico coassiale a due vie  
Dimensioni: 150 x 230 mm. (6" x 9")  
Potenza consigliata: 90 Watt  
Risposta in frequenza: 55 Hz ÷ 20 kHz  
Efficienza: 91 dB con 2,83 Volt  
Profondità per montaggio: 80 mm.*



**Reference 602i**

*Tipo: altoparlante coassiale a due vie  
Diametro: 160 mm.  
Potenza consigliata: 60 Watt  
Risposta in frequenza: 60 Hz ÷ 20 kHz  
Efficienza: 90 dB con 2,83 Volt  
Profondità per montaggio: 57 mm.*





**Reference 502i**

*Tipo: altoparlante coassiale a due vie  
Diametro: 130 mm.  
Potenza consigliata: 45 Watt  
Risposta in frequenza: 80 Hz ÷ 20 kHz  
Efficienza: 90 dB con 2,83 Volt  
Profondità per montaggio: 54 mm.*



**Reference 402i**

*Tipo: altoparlante coassiale a due vie  
Diametro: 100 mm.  
Potenza consigliata: 35 Watt  
Risposta in frequenza: 100 Hz ÷ 20 kHz  
Efficienza: 89 dB con 2,83 Volt  
Profondità per montaggio: 48 mm.*



**Reference 401i**

*Tipo: altoparlante coassiale a doppio cono  
Diametro: 100 mm.  
Potenza consigliata: 35 Watt  
Risposta in frequenza: 100 Hz ÷ 18 kHz  
Efficienza: 89 dB con 2,83 Volt  
Profondità per montaggio: 48 mm.*





**Reference 650cs**

*Tipo: kit a due vie con componenti separati*

*Diametro (woofer): 165 mm.*

*Potenza consigliata: 95 Watt*

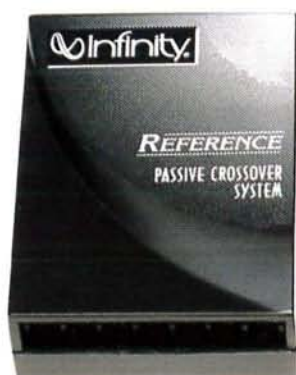
*Risposta in frequenza: 60 Hz ÷ 20 kHz*

*Efficienza: 90 dB con 2,83 Volt*

*Profondità per montaggio: woofer 63 mm.*

*tweeter 22 mm.*

*Nota: griglie di protezione non fornite*



**Reference 500cs**

*Tipo: kit a due vie con componenti separati*

*Diametro (woofer): 130 mm.*

*Potenza consigliata: 75 Watt*

*Risposta in frequenza: 80 Hz ÷ 20 kHz*

*Efficienza: 90 dB con 2,83 Volt*

*Profondità per montaggio: woofer 54 mm.*

*tweeter 22 mm.*

**Reference 400cs**

*Tipo: kit a due vie con componenti separati*

*Diametro (woofer): 100 mm.*

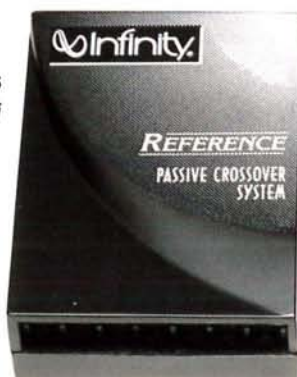
*Potenza consigliata: 60 Watt*

*Risposta in frequenza: 90 Hz ÷ 20 kHz*

*Efficienza: 89 dB con 2,83 Volt*

*Profondità per montaggio: woofer 48 mm.*

*tweeter 22 mm.*



**Reference 4612cf**

*Tipo: altoparlante ellittico coassiale a due vie*  
*Dimensioni: 100 x 150 mm. (4" x 6")*  
*Potenza consigliata: 35 Watt*  
*Risposta in frequenza: 85 Hz ÷ 20 kHz*  
*Efficienza: 90 dB con 2,83 Volt*  
*Profondità per montaggio: 48 mm.*



**Reference 3001cf**

*Tipo: altoparlante coassiale a doppio cono*  
*Diametro: 87 mm.*  
*Potenza consigliata: 25 Watt*  
*Risposta in frequenza: 100 Hz ÷ 18 kHz*  
*Efficienza: 89 dB con 2,83 Volt*  
*Profondità per montaggio: 38 mm.*



**Reference 1652cf**

*Tipo: altoparlante coassiale a due vie  
Diametro: 165 mm.  
Potenza consigliata: 65 Watt  
Risposta in frequenza: 60 Hz ÷ 20 kHz  
Efficienza: 89 dB con 2,83 Volt  
Profondità per montaggio: 63 mm.*



**Reference 1302cf**

*Tipo: altoparlante coassiale a due vie  
Diametro: 130 mm.  
Potenza consigliata: 60 Watt  
Risposta in frequenza: 65 Hz ÷ 20 kHz  
Efficienza: 88 dB con 2,83 Volt  
Profondità per montaggio: 57 mm.*

**Reference 1002cf**

*Tipo: altoparlante coassiale a due vie  
Diametro: 100 mm.  
Potenza consigliata: 45 Watt  
Risposta in frequenza: 80 Hz ÷ 20 kHz  
Efficienza: 89 dB con 2,83 Volt  
Profondità per montaggio: 45 mm.*



Gli altoparlanti per basse frequenze Reference Series sono disponibili in doppia versione:

- IB (Infinite Baffle) per applicazioni in aria libera
- BR (Bass-Reflex) per applicazioni in cabinet

I parametri di Thiele e Small necessari per una corretta installazione sono reperibili alla pagina 25.



**Reference 1200w.ib/ br**

Tipo: subwoofer

Diametro: 300 mm.

Tipo di installazione: baffle infinito / bass-reflex

Potenza consigliata: 200 Watt / 250 Watt

Risposta in frequenza: 45 Hz ÷ 600 Hz / 25 Hz ÷ 600 Hz

Efficienza: 92 dB / 95 dB con 2,83 Volt

Profondità per montaggio: 127 mm.



**Reference 1000w.ib/ br**

Tipo: subwoofer

Diametro: 250 mm.

Tipo di installazione: baffle infinito / bass-reflex

Potenza consigliata: 180 Watt / 225 Watt

Risposta in frequenza: 50 Hz ÷ 800 Hz / 30 Hz ÷ 800 Hz

Efficienza: 90 dB / 92 dB con 2,83 Volt

Profondità per montaggio: 118 mm.



**Reference 800w.ib/ br**

*Tipo: subwoofer*

*Diametro: 200 mm.*

*Tipo di installazione: baffle infinito / bass-reflex*

*Potenza consigliata: 150 Watt / 200 Watt*

*Risposta in frequenza: 60 Hz ÷ 1 kHz / 35 Hz ÷ 1 kHz*

*Efficienza: 89 dB / 91 dB con 2,83 Volt*

*Profondità per montaggio: 111 mm.*



**Reference 100t**

*Tipo: tweeter PolyCell (crossover incluso)*

*Diametro: 25 mm.*

*Potenza consigliata: 50 Watt*

*Risposta in frequenza: 2,5 ÷ 21 kHz*

*Efficienza: 94 dB con 2,83 Volt*

*Profondità per montaggio (a filo): 22 mm.*

*I diffusori appartenenti alla Reference Series rappresentano il modo più economico per sostituire i diffusori originali dei veicoli incrementando le prestazioni. La Reference Series adotta alcune delle tecnologie innovative di Infinity applicate anche nelle serie Beta e Kappa quindi propone componenti integrati, da predisposizione e separati perfettamente armonizzati tra loro. La cupola rigida e a bassa massa dei tweeter PolyCell, utilizzata anche nei diffusori domestici Infinity di grande successo commerciale fornisce nella Reference Series alte frequenze scintillanti. I coni dei nostri altoparlanti realizzati in Tri-Laminate Hybrid uniscono uno strato di cellulosa (caratterizzato da bassa massa) con una pellicola (film) di uno speciale polimero (che garantisce rigidità e smorzamento adeguati). Questi coni esclusivi restituiscono un suono trasparente e potente anche con amplificatori di potenza contenuta. Tutti i diffusori Reference Series impiegano sospensioni in gomma per i coni e supporti per le bobine mobili rinforzati in Kapton, aumentando la durata, incrementando la potenza applicabile e le prestazioni.*

La straordinaria attenzione di Infinity verso il suono "mobile" non si esaurisce con i soli amplificatori e con gli altoparlanti. Sappiamo infatti che gli entusiasti appassionati di car stereo desiderano dare un tocco finale e personale ai loro sistemi audio mobili.

Per questi sistemi car audio estremamente sofisticati Infinity propone compatti crossover elettronici passivi e attivi ad alte prestazioni, che consentono di aumentare in modo significativo la flessibilità dei sistemi audio "mobili".



**Kappa 2xe (crossover elettronico attivo)**

Il modello Kappa 2xe è un versatile crossover elettronico attivo che divide il segnale musicale destinato agli amplificatori dei diffusori frontali e a quelli posteriori per i subwoofer. Ogni uscita consente la regolazione continua e indipendente del livello e della frequenza di intervento (taglio). L'uscita dedicata ai subwoofer rimane costante e dipende esclusivamente dalla posizione del controllo "fader".

**Tutti i canali** Massimo livello di uscita: 10 Vrms

**Canali Front e Rear (circuiti stereo):**

Filtro passa alto del 2° ordine, regolazione continua da 50 ÷ 250 Hz

**Canali Subwoofer (circuiti mono):**

Filtro passa basso del 3° ordine, regolazione continua da 25 ÷ 200 Hz

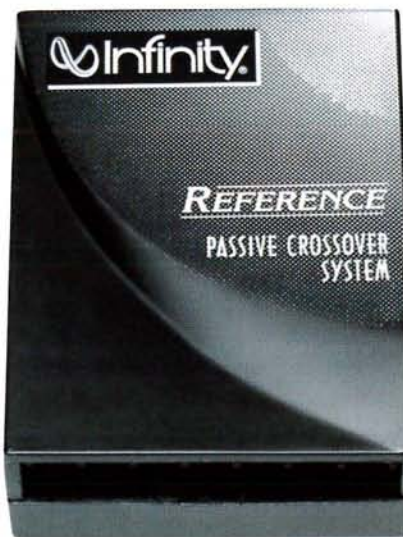


**Kappa 20XP (crossover elettronico passivo)**

Crossover passivo a due vie destinato all'impiego con i tweeter Kappa 10t e i midrange Kappa.

Frequenza di crossover: 3,5 kHz

Tipo del filtro: 2° ordine



**Reference 200XP (crossover elettronico passivo)**

Crossover passivo a due vie destinato all'impiego con i tweeter Reference 100t e i midrange Reference.

Frequenza di crossover: 3,5 kHz

Tipo del filtro: 1° ordine



# Parametri di Thiele e Small per i trasduttori

## BETA Series

	One	Eight	Ten	Twelve	Fifteen
Fs (Hz)	802	37	37	34	25
Re (ohm)	3.4	3.0	3.0	3.0	3.2
Qms	3.35	5.23	7.30	6.87	11.76
Qes	2.34	0.40	0.35	0.45	0.24
Qts	1.34	0.37	0.33	0.42	0.24
Le @ 1kHz (mH)	-	1.86	2.00	2.00	2.38
Vas (liter)	-	24.2	33.9	65.1	236.1
Mms (grams)	-	42.5	81.3	127.3	149.0
Cms ( $\mu\text{m}/\text{newton}$ )	-	426	222	175	277
BL (t-m or N/A)	-	8.70	12.86	13.42	17.32
Xmax (mm)	-	9.5	10.0	10.0	10.0
Sd ( $\text{cm}^2$ )	-	209	346	511	830

## KAPPA Series

	10t	80w.br	80w.ib	100w.br	100w.ib	120w.br	120w.ib
Fs (Hz)	1881	28	38	26	38	21	32
Re (ohm)	3.7	3.0	3.0	3.0	3.1	3.0	3.1
Qms	1.39	7.13	5.75	7.82	7.26	8.57	6.75
Qes	4.97	0.29	0.52	0.29	0.53	0.32	0.60
Qts	1.09	0.28	0.48	0.28	0.49	0.31	0.55
Le @ 1kHz (mH)	--	1.37	0.72	1.36	0.76	1.92	0.70
Vas (liter)	--	39.5	27.0	74.6	51.9	225.8	131.8
Mms (grams)	-	53.6	41.3	82.9	54.8	101.0	75.1
Cms ( $\mu\text{m}/\text{newton}$ )	-	614	420	459	320	570	33
BL (t-m or N/A)	-	9.79	7.90	11.88	8.75	11.17	8.80
Xmax (mm)	-	5.0	7.5	8.0	7.5	8.0	8.0
Sd ( $\text{cm}^2$ )	-	201	201	340	340	510	510

## REFERENCE Series

	800w.br	800w.ib	1000w.br	1000w.ib	1200w.br	1200w.ib
Fs (Hz)	35	43	26	39	24	36
Re (ohm)	3.0	3.4	3.2	3.5	3.2	3.5
Qms	6.11	4.60	7.28	6.17	5.44	4.72
Qes	0.38	0.83	0.29	0.59	0.29	0.70
Qts	0.36	0.70	0.28	0.54	0.28	0.61
Le @ 1kHz (mH)	1.21-	0.50	1.68	0.76	1.74	0.73
Vas (liter)	34.4	35.3	83.0	70.6	188.0	153.7
Mms (grams)	39.0	36.8	75.0	46.0	82.0	55.6
Cms ( $\mu\text{m}/\text{newton}$ )	535	513	491	365.4	512	351.5
BL (t-m or N/A)	8.15	5.43	11.73	8.14	11.63	7.89
Xmax (mm)	5.0	4.5	5.0	5.0	5.0	5.0
Sd ( $\text{cm}^2$ )	211	211	346	346	510	510

*Infinity sviluppa con impegno una intensa attività di ricerca volta al perfezionamento dei suoi prodotti. Come normale espressione di questa filosofia vengono spesso adottati nuovi materiali, metodi di lavorazione e particolarità di progetto anche senza preavviso. Pertanto il prodotto Infinity potrà presentare caratteristiche diverse da quelle descritte.*







UFFICIO TECNICO

\*

**KENWOOD ELECTRONICS**

**ITALIA S.p.A.**

via G. Sirtori 7/9  
20129 Milano, Italy  
Tel. (02) 20482.1  
Fax (02) 29516281

Kenwood Italy Home Page (in Italiano)  
<http://www.kenwood.it>

Rivenditore Autorizzato:

© 1997-05 Kenwood Electronics Italia S.p.A.