



# DLS NORDICA 6.2

## CAR AUDIO SPEAKER

### Välkommen

Tack för att du köpt DLS NORDICA-series bilhögtalare. Nordica är en del av ULTIMATE som är våra mest exklusiva högtalare. Bruksanvisningen ger dig tips om hur du gör en professionell installation. Vi ber dig läsa genom bruksanvisningen innan du påbörjar installationsarbetet. Du kan göra arbetet själv med hjälp av instruktionen om du känner att du har kunskap och rätt verktyg, men en dålig installation kan medföra att sluresultatet ändå blir dåligt. Så om du känner dig osäker bör du lämna över jobbet till en fackman.

### Installation

#### Högtalare:

Montera högtalaren i dörrsidan eller instrumentbrädan i bilens originaluttag. Om det finns möjlighet så förstärk med en baffel av MDF-board eller liknande, detta förbättrar ljudet avsevärt. På nästa sida visas hur du tillverkar lämpliga bafflar. En montering högt upp på dörrsidan ger oftast den bästa ljudåtergivningen.

Tweetrarna monteras i A-stolpen, eller infällt i dörrsidan. I vissa fall kan tweetern även monteras i bilens originaluttag. Det är viktigt att högtalaren är ordentligt fastsatt annars kan ljudet försämrans.

#### Filterboxar:

De medföljande filtren bör monteras fast ordentligt så de inte ligger och skramlar. Undvik dock att placera filtren nära bilens egna kabelstammar, detta kan orsaka störningar.

Undvik även montering av filterboxar inuti dörrsidan. Det kommer lätt in fukt i filtret, eller så skramlar dom sönder.

#### Kablar:

Använd kablar av hög kvalitet. Undvik de förinstallerade kablarna i bilens elsystem, de ger en sämre ljudkvalitet och kan inte ge högtalarna full rättvisa. DLS HQS är en högklassig kabel för alla typer av högtalare.

Se till så att kablarna inte kommer i kläm någonstans, de kan då kortsluta till jord och orsaka dyra reparationer av stereo eller slutsteg.

Använd en tätningslist för att täta mellan högtalarkorgens undersida och baffeln. Det är viktigt för kvalitén på ljudet att det inte kan läcka ut luft här.

### Två-vägs system

Detta system har en separat 28 mm tweeter. Filterboxarna innehåller lågpassfilter till bas/mellanregisteret samt högpasfilter till tweetern. Tweeternivån är justerbar i fyra nivåer.

På nästa sida ser du hur du kopplar högtalare och filter.

**Filtren måste användas. Kopplar du in tweetern utan filter blir ljudet dåligt och tweetern kommer dessutom att gå sönder. Om du väljer att köra systemet med separata förstärkare och ett aktivt delningsfilter så behövs inte det passiva filtret.**

### Inspelning av högtalare

Låt högtalaren spela in sig ca 15 - 20 timmar. Efter denna tid så har högtalaren erhållit sina rätta värden och ger då en korrekt ljudåtergivning.

### Inkoppling av högtalarna

Se till att du ansluter högtalarkablarna med rätt polaritet. Observera märkningen på anslutningsterminalerna. Den rödmärkta anslutningen är +, och den svarta är -.

### Kontroll av högtalarnas fasning

Du kan kontrollera högtalarnas fasning (polaritet) med hjälp av ett vanligt 1,5 volts ficklampsbatteri.

Anslut en kabel från batteriets plus-pol till högtalarens d:o och en kabel från batteriets minus-pol till högtalarens minus. Om du kopplat högtalarna rätt skall konen nu röra sig åt samma håll (normalt utåt) på både höger och vänster kanal. Denna kontroll gör du på kablarna som ansluts till högtalartutgångarna på bilstereon eller slutsteget.

### Garantiservice

DLS lämnar ett års garanti mot material och fabriktionsfel. Vid reklamation skall kopia av kvitto eller annat köpbevis bifogas reparationen.



### Teknisk hjälp

Behöver du teknisk hjälp så vänd dej i första hand till den butik som sålt produkten. Kan de inte hjälpa dej så går det bra att kontakta DLS på telefon 031-840060, eller skicka ett e-mail till: [info@dls.se](mailto:info@dls.se)

Du kan även hitta mycket information på vår hemsida [www.dls.se](http://www.dls.se)

Vi reserverar oss för ändringar i specifikationer och utförande då vi kontinuerligt vidareutvecklar våra produkter.



DLS Svenska AB

Box 13029

40251 Göteborg

Tel: 031-840060

Fax: 031-844021

E-mail: [info@dls.se](mailto:info@dls.se)

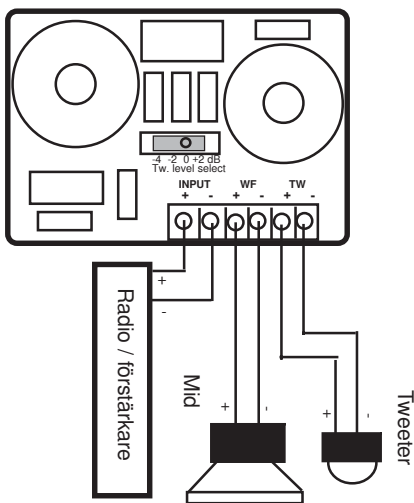
[www.dls.se](http://www.dls.se)

## Inkoppling till filterbox:

### Tweeternivåval:

Inuti filtret kan nivån till diskanten justeras i fyra steg, genom att flytta skjutomkopplaren inuti filtret.

De fyra stegen är: -4 dB, -2 dB, 0, +2 dB



## Fakta DLS Nordica 6 driver

Art.nummer, driver	8-25906
Storlek	165 mm / 6,5"
Impedans	4 ohm
Nom. effekt	100 Watt RMS
Max. effekt	180 Watt max
Frekvensområde	30Hz-6 kHz
Känslighet	86 dB
Fs	50 Hz
Qts	0,56
Vas	14 litres
Konmaterial	Kevlar*
Magnetstorlek	100 mm / 4"
Monteringshål	142 mm / 5,6"
Monteringsdjup	72 mm / 2,83"

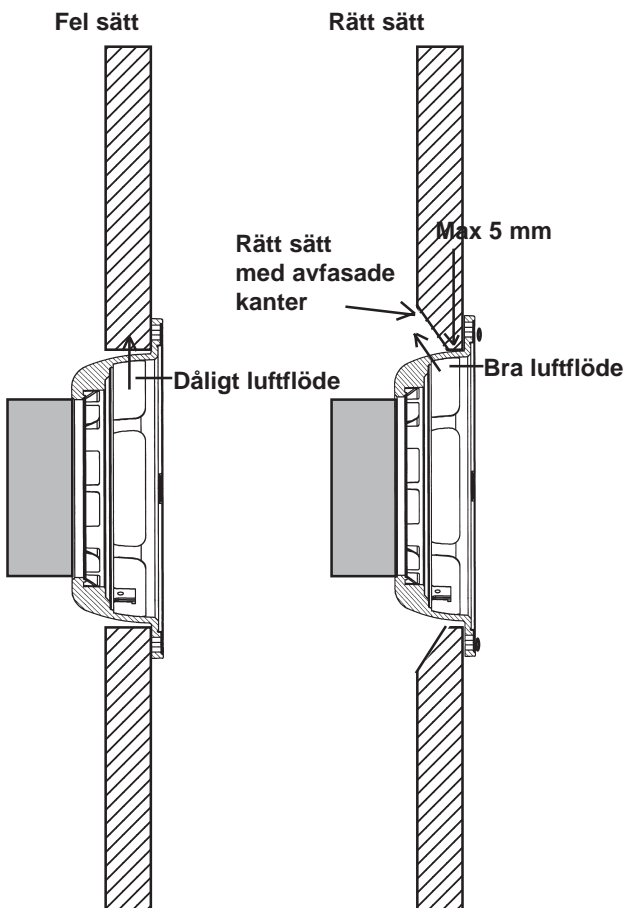
Kevlar är ett registrerat varumärke för du Pont

## Fakta DLS Nordica1 tweeter

Art.nummer	10-25901
Storlek	28 mm
Impedans	4 ohm
Nominell effekt	50 Watt RMS
Max effekt	80 Watt max
Frekvensområde	3 kHz-25 kHz
Känslighet	93 dB
Fs	900 Hz
Yttre dimensioner	62 mm / 2,44"
Magnet	28 mm / 1,1" neodmium
Monteringsdjup	25 mm / 1"
Monteringshål	46 mm / 1,81"
Konmaterial	Textilmaterial

## Installation i bafflar:

Det är viktigt att högtalarbaffeln är stabil, men det är lika viktigt att den är utformad på ett sätt som tillåter högtalaren att "andas" bakåt. Om den inte kan göra detta så försämras basåtergivningen markant.



## Installation av Nordica1 tweeter:

### Infälld montering 1:

Gör ett hål på 46 mm i dörrsidan. Använd de fyra långa skruvarna för att skruva fast tweetern i underlaget, ex.vis dörrsida.



### Infälld montering 2:

Ibland är det önskvärt att kunna montera tweetern i bilens originaluttag eller liknande och då är flänsen onödig. Den yttre flänsen (A) är möjlig att skruva bort från tweeterelementet (B) genom att vrida den moturs. Om du installerar tweetern med flänsen monterad så erhålls bäst ljudkvalitet om du lägger en sträng med ett starkt lim runt om på undersidan, mellan fläns och kammare, så att flänsen sitter fast ordentligt.

