

**Audio esiasteet****Mikrofoni-/kitaraesivahvistin**

Hinnat alv 0%

Perusosat **EUR 1,90**Linkit: [Osaluettelo](#) [Ohjeet](#) [Piirilevy](#)**Stereoesivahvistin äänensävyyn säädöillä**

Hinnat alv 0%

Perusosat **EUR 11,50**Linkit: [Osaluettelo](#) [Ohjeet](#) [Piirilevy](#)**Subwoofersuodin kolmella transistorilla**

Hinnat alv 0%

Perusosat **EUR 3,60**Regulaattoriosat **+EUR 0,45**Linkit: [Osaluettelo](#) [Ohjeet](#) [Piirilevy](#)**Audio pääasteet****2W monovahvistin TBA820M piirillä**

Hinnat alv 0%

Perusosat **EUR 2,40**Potentiometrillä (trimmerin lisäksi) **+EUR 0,90**Vipukytkimellä (submin.vipukytkin liukukytkimen sijasta) **+EUR 0,27**Linkit: [Osaluettelo](#) [Ohjeet](#) [Piirilevy](#)**5W mono- tai 2x5W stereovahvistin TDA7056A/B piirillä**

Hinnat alv 0%

Perusosat, mono **EUR 3,25**Perusosat, stereo **EUR 5,25**Potentiometrillä **+EUR 1,10**Linkit: [Osaluett.Mono](#) [Osaluett.Stereo](#) [Ohjeet](#)
[Piirilevy 1](#) [Piirilevy 2](#) [Piirilevy 3](#)**10W monovahvistin TDA2003 piirillä**

Hinnat alv 0%

Perusosat **EUR 3,15**Linkit: [Osaluettelo](#) [Ohjeet](#) [Piirilevy](#)**35W monovahvistin TDA7240A piirillä**

Hinnat alv 0%

Perusosat **EUR 6,05**Osat plusjänniteohjatuille remotelle **+EUR 0,10**Linkit: [Osaluettelo](#) [Ohjeet](#) [Piirilevy](#)**2x35W vahvistin TDA7370 piirillä**

Hinnat alv 0%

Perusosat **EUR 6,75**Linkit: [Osaluettelo](#) [Ohjeet](#) [Piirilevy](#) **Päivitys 02/10, huomaa uusi piirilevy!**

2x35W vahvistin TDA7370 piirillä ja transistoriesiasteella Hinnat alv 0%

Perusosat	EUR	10,00
-----------	-----	-------

Linkit: [Osaluettelo](#) [Ohjeet](#) [Piirilevy](#)**Uutuus 08/09 2x35W vahvistin TDA7370 piirillä ja sävynsäätimillä** Hinnat alv 0%

Perusosat	EUR	19,00
-----------	-----	-------

Linkit: [Osaluettelo](#) [Ohjeet](#) [Piirilevy](#)**1x35W+2x12W Tri-modevahvistin Tietokonekaiuttimille** Hinnat alv 0%

Perusosat	EUR	11,60
-----------	-----	-------

Linkit: [Osaluettelo](#) [Ohjeet](#) [Piirilevy](#) [Ohjeet 2 \(pääartikkeli toimintaselostuksineen\)](#)
[Teoriaa \(aktiivinen jako ja hyötysuhde\)](#)**Audio muut****Mikrofonivahvistin TBA820M piirillä** Hinnat alv 0%

Perusosat	EUR	4,10
-----------	-----	------

Vipukytkimellä (submin.vipukytkin liukukytkimen sijasta)	+EUR	0,27
--	------	------

Linkit: [Osaluettelo](#) [Ohjeet](#) [Piirilevy](#)**Mini-harkka 5W TDA7056B-piirillä** Hinnat alv 0%

Perusosat	EUR	6,80
-----------	-----	------

Muovikotelo KGB11 + kaiutinliitin	+EUR	3,38
-----------------------------------	------	------

Kaiutinelementti 4.5" Pioneer A11EC80-02F	+EUR	9,00
---	------	------

PTF30 Sormiruuvi-sulakepesä	+EUR	0,40
-----------------------------	------	------

Linkit: [Osaluettelo](#) [Ohjeet](#) [Piirilevy](#) [Combo-kotelon piirustukset, elementti SP-60](#)**Kaiuttimet****Mini 1.25 litraa** Hinnat alv 0%

Kaiutinelementti XF-57-314 / 59x59mm 4ohm	EUR	4,50
---	-----	------

Refleksiputki akryyli ø25/21mm	Hinta per metri	EUR *	5,50
--------------------------------	-----------------	-------	------

Linkit: [Ohjeet](#)

* = 0,50 eur/kaiutin

Yleiskaiutin 6 litraa Hinnat alv 0%

Perusosat; kaiutinelementti, kela, kondensaattori ja vastus	EUR	7,90
---	-----	------

Pelkkä kaiutinelementti XF-100-364	EUR	5,80
------------------------------------	-----	------

Linkit: [Ohjeet](#)**Kompakti kaksitiekaiutin** Hinnat alv 0%

Perusosat (per kaiutin)	EUR	24,60
-------------------------	-----	-------

Ilmasydänkela 0.68mH (otetaan 13kierr. pois = 0.60mH)	+EUR	2,40
---	------	------

Linkit: [Osaluettelo](#) [Ohjeet](#) [Piirilevy](#)**Uutuus 08/09 Subwoofer kaksoispuhekelalla 6.5" / 28 litraa** Hinnat alv 0%

XW-165 kaiutinelementti	EUR	17,50
-------------------------	-----	-------

Kaiutinliitin 4-napainen	+EUR	0,50
--------------------------	------	------

Linkit: [Ohjeet](#)

Valaisimet

Taskulamppusarjojen mukana toimitetaan tarvittava määrä ikkunamuovia (0.75mm PC)

Led taskulamppu 9V paristolla - N-kanava Fet / vipukytkin Hinnat alv 0%

Perusosat (hintaa ilman koteloa 0,95)	EUR	2,75
Valkoinen led 18000mCd 22°	+EUR	0,65
Punainen led 4000mCd 30°	+EUR	0,25
Yleisin kokoonpano koteloineen kuudella valkoisella ledillä	EUR	6,65

Linkit: [Osaluettelo](#) [Ohjeet](#) [Piirilevy](#)

Uusi versio 08/09 Led taskulamppu 7-ledillä, alumiinikotelossa Hinnat alv 0%

Perusosat (joka on samalla yleisin kokoonpano ledeineen)	EUR	4,35
Pelkkä kaksikanavainen vakiovirtasäädin ilman ledejä	EUR	1,00

Linkit: [Osaluettelo](#) [Ohjeet](#) [Piirilevy](#)

Led taskulamppu 7-ledillä joissa 12mm heijastin Hinnat alv 0%

Perusosat (hintaa ilman koteloa 3,25)	EUR	5,05
Yleisin kokoonpano sisältäen ledit ja heijastimet	EUR	8,40
- kuten edellä mutta ilman heijastimia	EUR	6,15

Linkit: [Osaluettelo](#) [Ohjeet](#) [Piirilevy](#)

Led taskulamppu 1W ledillä ja 4xAA paristoilla Hinnat alv 0%

Perusosat <i>Huom. Uudella Sunnix 5 ledillä (70lumen/55°)</i>	EUR	6,90
Kotelo K10	+EUR	2,00

Linkit: [Osaluettelo](#) [Ohjeet](#) [Piirilevy](#)

Valoefektit

Diskovalo LM358 piirillä Hinnat alv 0%

Perusosat (5-20W lampulla)*	EUR	4,75
-----------------------------	-----	------

Linkit: [Osaluettelo](#) [Ohjeet](#)

* kysy tarkemmin suuremmilla tehoilla, koska vaikuttaa suoraan virtalähteen ja sulakkeen kokoon

Säätimet

Uusi versio 03/10 Vakiovirtaregulaattori P-kanava Fet transistorilla Hinnat alv 0%

Perusosat 1W ledien 350mA virranrajoitukseen	EUR	1,00
Ruuviliittimet (tarve 2kpl, á 0,25)	+EUR	0,50

Linkit: [Osaluettelo](#) [Ohjeet](#) [Piirilevy](#) [Piirilevy SMD-malli](#)

Yksinkertainen hämäräkytkin Fet transistorilla Hinnat alv 0%

Perusosat	EUR	2,60
Ruuviliittimet (uudempaan versioon, tarve 2kpl, á 0,25)	+EUR	0,50

Linkit: [Osaluettelo](#) [Ohjeet](#) [Piirilevy \(uudempi versio\)](#) [Osasijoittelu \(uudempi versio\)](#)

Uutuus 09/09 Pieni moottorisäädin max. 6V Hinnat alv 0%

Perusosat	EUR	0,80
Potentiometrilla	+EUR	1,00

Linkit: [Osaluettelo](#) [Ohjeet](#) [Piirilevy](#)

Uutuus **Pieni moottorisäädin max. 12V** Hinnat alv 0%

09/09	Perusosat	EUR	0,90
	Potentiometrilla	+EUR	1,00

Linkit: [Osaluettelo](#) [Ohjeet](#) [Piirilevy](#)

Säädin halogeeni-/led-valaisimille, 12V DC Hinnat alv 0%

	Perusosat LM317T regulaattorilla, max. 1.5A (15W)	EUR	2,10
	Perusosat LM350T regulaattorilla, max. 3A (30W)	EUR	2,10
	Halogeenilampun kanta G4...GY6.35	+EUR	0,50
	Halogeenipolttimo 5W 8mmx31mm	+EUR	1,10
	Halogeenilamppu MR11/35mm 40° 10W	+EUR	1,90

Linkit: [Osaluettelo](#) [Ohjeet](#) [Piirilevy](#) [Sovellus \(Ampelivalaisin\)](#)

Boreas Electronics Oy

puh. (09) 444 974 / fax 010 296 0976 / myynti@boreaselectronics.fi