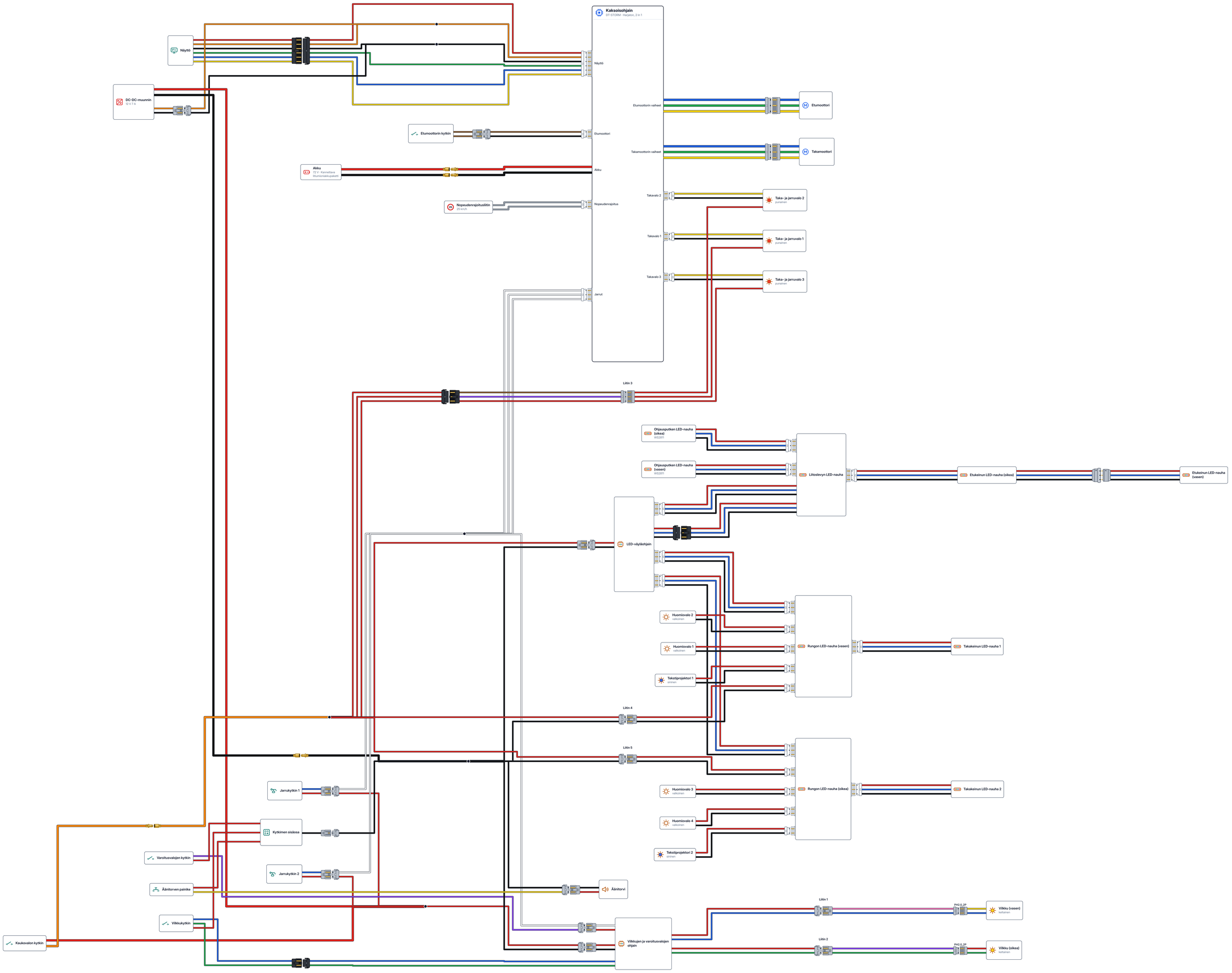
KYTKENTÄKAAVIO

Dualtron Storm | 72 V

FOHZSHOP.FR



JOHTIMIEN VÄRIT

- Harmaa GY
- Oranssi OG
- Sininen BU
- Vihreä GN
- Keltainen YE
- Punainen RD
- Vaaleanpunainen PK
- Violetti VT
- Musta BK
- Ruskea BN
- Valkoinen WH

LIITTIMET

Kuitaiset nastat: urospuoli. Tummat hoikit: naaraspuoli.

- Piirilevyliitin
- JST SM -liitin
- Bananiliittimet
- Jatkos: johtimet on yhdistetty tässä kohdassa
- Liitin (tyyppiä ei ilmoitettu)
- HY-liitin 2 mm
- Pyöreä vestiivis liitin

HUOMAUTUKSET

1. Alkuperäisen kaavion mukaan kolme taka- ja jarruvaloa sekä kaksi vilkkua on asennettu ohjaimen takaosaan.
2. Kytkinten johtimissa on tunnukset J1–J9: J1 ja J2 kaukovalon kytkimessä, J3 kytkimen sisäosasta maahan, J4 ja J5 vilkkukytkimessä, J6 äänitorven painikkeessa, J7 ja J8 etumoottorin kytkimessä, J9 varoitusvalojen kytkimessä.
3. Varoitusvalojen kytkimen, vilkkukytkimen ja äänitorven painikkeen tunnukseton punainen johdin päättyy J3:n tavoin merkintään "kytkimen sisäosa". Alkuperäisessä kaaviossa ei ole piirretty, mihin ne liittyvät.
4. Kaukovalon kytkin katkaisee 12 V:n syötön LED-väyläohjaimelle, rungon kahdelle LED-nauhalle ja niihin kytketyille valoille sekä kolmen takavalon punaiseen +-johtimeen. Alkuperäisessä kaaviossa ei ole piirretty ajovaloa.
5. Kolme valkoista johdinta (jarrukytkimet 1 ja 2, vilkkujen ja varoitusvalojen ohjaimen SC-tulo) menevät ohjaimen suojavaipaan ja tulevat siitä ulos samasta kohdasta, joka on merkitty jatkokseksi, ja menevät sitten TO_CON3-liittimen nastoihin 3, 2 ja 1. Alkuperäisessä kaaviossa ei kerrota, mikä johdin menee mihinkin nastaan.
6. Vasemman vilkun +-johdin on piirretty punaisena, mutta sen vieressä olevassa merkinnässä lukee keltainen.
7. Alkuperäisessä kaaviossa erotetaan vaaleat sävyt (vaaleanruskea, vaaleanvioletti, vaaleanvihreä ja vaaleansininen), jotka on merkitty tässä perusvärillään: J7 on vaaleanruskea, J8 ruskea. DC-DC–muuntimen IN+-johdin on merkitty oranssiksi ja punaiseksi: oranssi, sitten punainen DC-DC–muuntimen navassa.
8. Molemmissa jarrukytkimissä on sama merkintä "vasen / oikea", kuten myös takakeinun kahdessa nauhassa. Ne on numeroitu 1 ja 2.
9. Vilkkujen ja varoitusvalojen ohjaimessa on johdotettu vain lähdöt RR+, RF–, LF+ ja LR–. Vilkkukytkimen liittimen nastassa 2 ja J3:n liittimen nastassa 2 ei ole johdinta.
10. Merkintä "PH2.0_2P×3" koskee kolmea vierekkäistä liitintä ohjaimen lähellä: kahden vilkun liittimiä ja takavalojen liitintä, jossa on kuitenkin 3 nastaa merkinnöin V+, DI ja V–.
11. Jokaisessa rungon LED-nauhassa molemmissa RGB-piirilevyliittimissä on nauhan puolella merkintä DO. Tulo on se, joka tulee LED-väyläohjaimelta.
12. Jokaisen tekstiprojektorin johtimiin on piirretty pieni tummanharmaa kotelo ilman selitettä.
13. Alkuperäisessä kaaviossa ei ole kaasuvipua. Akkuun on piirretty kaksi pyöreää kolmireikäistä liitäntää ilman selitettä ja johtimia.

ASIAKIRJA

Perustuu valmistajan kaavioon "Schéma électrique DUALTRON Storm".

Uudelleen piirtänyt FöhzShop 2. marraskuuta 2026.

Irrota akku ennen töiden aloittamista.

LIITTIMIEN NASTAJÄRJESTYS

Liitin	Kohde	Johdin
Kaksoisohjain Etumoottorin vaiheet	**Etumoottori** Liittimet: Liitin (tyyppiä ei ilmoitettu)	→ A1 · Sininen · Moottorin vaihe → A2 · Vihreä · Moottorin vaihe → A3 · Keltainen · Moottorin vaihe
Kaksoisohjain Takamoottorin vaiheet	**Takamoottori** Liittimet: Liitin (tyyppiä ei ilmoitettu)	→ A1 · Sininen · Moottorin vaihe → A2 · Vihreä · Moottorin vaihe → A3 · Keltainen · Moottorin vaihe
Akku Liitin5	**Kaksoisohjain** Akku Liittimet: Banaaniliittimet	Punainen · Akku + Musta · Akku –
Näyttö	**Jatkos 1** Liittimet: JST SM -liitin	Punainen Oranssi Musta Vihreä Sininen Keltainen
Jatkos 1	**Kaksoisohjain** Näyttö Liittimet: Piirilevyliitin XH_6P TO_CON1	→ 6 · Punainen → 5 · Oranssi → 4 · Musta → 3 · Vihreä → 2 · Sininen → 1 · Keltainen
DC-DC-muunnin Tulo	**Jatkos 1** Liittimet: JST SM -liitin	Oranssi · IN+ Musta · IN–
DC-DC-muunnin Lähtö	**Jatkos 3**	Punainen · +12 V
DC-DC-muunnin Lähtö	**Jatkos 2** Liittimet: Banaaniliittimet	Musta · Maa
Jatkos 3	**Kaukovalon kytkin**	Punainen · J1
Jatkos 5	**Kaksoisohjain** Jarrut Liittimet: Piirilevyliitin PH2.0_3P TO_CON3	→ 3 · Valkoinen → 2 · Valkoinen → 1 · Valkoinen
Nopeudenrajoitusliitin	**Kaksoisohjain** Nopeudenrajoitus Liittimet: Piirilevyliitin PH2.0_2P TO_CON4	→ 1 · Harmaa → 2 · Harmaa
Jarrukytkin 1	**Jatkos 5** Liittimet: JST SM -liitin	Sininen, liittimen jälkeen valkoinen
Jarrukytkin 1	**Jatkos 3** Liittimet: JST SM -liitin	Punainen
Jarrukytkin 2	**Jatkos 5** Liittimet: JST SM -liitin	Sininen, liittimen jälkeen valkoinen

Liitin	Kohde	Johdin
Jarrukytkin 2	**Jatkos 3** Liittimet: JST SM -liitin	Punainen
Etumoottorin kytkin	**Kaksoisohjain** Etumoottori Liittimet: JST SM -liitin / Piirilevyliitin PH2.0_2P TO_CON11	→ 2 · Ruskea · J7 → 1 · Ruskea, liittimen jälkeen musta · J8
Kaukovalon kytkin	**Jatkos 4** Liittimet: Banaaniliittimet	Oranssi · J2
Varoitusvalojen kytkin	**Kytkimen sisäosa** Varoitusvalot	Punainen
Vilkkukytkin	**Vilkkujen ja varoitusvalojen ohjain** Vilkut Liittimet: JST SM -liitin	Sininen · J4, L Vihreä · J5, R
Vilkkukytkin	**Kytkimen sisäosa** Vilkut	Punainen
Äänitorven painike	**Kytkimen sisäosa** Äänitorvi	Punainen
Kytkimen sisäosa	**Jatkos 2** Liittimet: JST SM -liitin	Musta · J3
Äänitorvi	**Äänitorven painike** Liittimet: JST SM -liitin	Punainen, liittimen jälkeen keltainen · +, J6
Äänitorvi	**Jatkos 2** Liittimet: JST SM -liitin	Musta · –
Vilkkujen ja varoitusvalojen ohjain Tulo	**Jatkos 5** Liittimet: JST SM -liitin	Valkoinen · SC
Vilkkujen ja varoitusvalojen ohjain Tulo	**Varoitusvalojen kytkin** Liittimet: JST SM -liitin	Punainen, liittimen jälkeen violetti · J5, J9
Vilkkujen ja varoitusvalojen ohjain Virransyöttö	**Jatkos 3** Liittimet: JST SM -liitin	Punainen · Syöttö +
Vilkkujen ja varoitusvalojen ohjain Virransyöttö	**Jatkos 2** Liittimet: JST SM -liitin	Musta · Syöttö –
Vilkkujen ja varoitusvalojen ohjain Oikea vilkku	**Liitin 2**	→ 2 · Punainen · RR+ → 1 · Vihreä · RF–
Vilkkujen ja varoitusvalojen ohjain Vasen vilkku	**Liitin 1**	→ 2 · Punainen · LF+ → 1 · Sininen · LR–
Liitin 1	**Vilkku (vasen)** Liittimet: HY-liitin 2 mm PH2.0_2P	2 → 2 · Vaaleanpunainen, liittimen jälkeen keltainen · LED + 1 → 1 · Sininen · LED –
Liitin 2	**Vilkku (oikea)** Liittimet: HY-liitin 2 mm PH2.0_2P	2 → 2 · Violetti, liittimen jälkeen punainen · LED + 1 → 1 · Vihreä · LED –

Liitin	Kohde	Johdin
Liitin 3	**Jatkos 4** Liittimet: JST SM -liitin	1 · Ruskea, liittimen jälkeen punainen 2 · Violetti, liittimen jälkeen punainen 3 · Punainen
Taka- ja jarruvalo 1 Tulo 1	**Kaksoisohjain** Takavalo 1 Liittimet: Piirilevyliitin TO_CON5	→ 1 · Keltainen · LED + → 2 · Musta · LED –
Taka- ja jarruvalo 1 Tulo 2	**Liitin 3**	→ 1 · Punainen · LED +
Taka- ja jarruvalo 2 Tulo 1	**Kaksoisohjain** Takavalo 2 Liittimet: Piirilevyliitin TO_CON6	→ 1 · Keltainen · LED + → 2 · Musta · LED –
Taka- ja jarruvalo 2 Tulo 2	**Liitin 3**	→ 2 · Punainen · LED +
Taka- ja jarruvalo 3 Tulo 1	**Kaksoisohjain** Takavalo 3 Liittimet: Piirilevyliitin TO_CON7	→ 1 · Keltainen · LED + → 2 · Musta · LED –
Taka- ja jarruvalo 3 Tulo 2	**Liitin 3**	→ 3 · Punainen · LED +
LED-väyläohjain Virransyöttö	**Jatkos 2** Liittimet: JST SM -liitin	1 · Musta
LED-väyläohjain Virransyöttö	**Jatkos 4** Liittimet: JST SM -liitin	2 · Punainen
LED-väyläohjain RGB-lähtö 1	**Liitoslevyn LED-nauha** Tulo Liittimet: Piirilevyliitin	Punainen · LED + Sininen · LED-data Musta · LED –
LED-väyläohjain RGB-lähtö 2	**Rungon LED-nauha (vasen)** Tulo Liittimet: Piirilevyliitin / Piirilevyliitin	Punainen · LED + Sininen · LED-data Musta · LED –
LED-väyläohjain RGB-lähtö 3	**Rungon LED-nauha (oikea)** Tulo Liittimet: Piirilevyliitin / Piirilevyliitin	Punainen · LED + Sininen · LED-data Musta · LED –
Liitoslevyn LED-nauha Lähtö	**LED-väyläohjain** Tulo Liittimet: JST SM -liitin	→ 1 · Punainen · LED + → 2 · Sininen · LED-data → 3 · Musta · LED –
Liitoslevyn LED-nauha RGB-lähtö 3	**Etukeinun LED-nauha (oikea)** Liittimet: Piirilevyliitin	Punainen · LED + Sininen · LED-data Musta · LED –
Ohjausputken LED-nauha (oikea)	**Liitoslevyn LED-nauha** RGB-lähtö 1 Liittimet: Piirilevyliitin	Punainen · +12 V Sininen · LED-data Musta · Maa

Liitin	Kohde	Johdin
Ohjausputken LED-nauha (vasen)	**Liitoslevyn LED-nauha** RGB-lähtö 2 Liittimet: Piirilevyliitin	Punainen · +12 V Sininen · LED-data Musta · Maa
Etukeinun LED-nauha (oikea)	**Etukeinun LED-nauha (vasen)** Liittimet: Pyöreä vestiivis liitin	Punainen Sininen Musta
Rungon LED-nauha (vasen) Lähtö	**Takakeinun LED-nauha 1** Liittimet: Piirilevyliitin	Punainen · LED + Sininen · LED-data Musta · LED –
Rungon LED-nauha (vasen) Virransyöttö	**Liitin 4** Liittimet: Piirilevyliitin	Punainen Musta
Rungon LED-nauha (oikea) Lähtö	**Takakeinun LED-nauha 2** Liittimet: Piirilevyliitin	Punainen · LED + Sininen · LED-data Musta · LED –
Rungon LED-nauha (oikea) Virransyöttö	**Liitin 5** Liittimet: Piirilevyliitin	Punainen Musta
Liitin 4	**Jatkos 4**	Punainen
Liitin 4	**Jatkos 2**	Musta
Liitin 5	**Jatkos 4**	Punainen
Liitin 5	**Jatkos 2**	Musta
Huomiovalo 1	**Rungon LED-nauha (vasen)** LED-lähtö 1 Liittimet: Piirilevyliitin	Punainen Musta
Huomiovalo 2	**Rungon LED-nauha (vasen)** LED-lähtö 3 Liittimet: Piirilevyliitin	Punainen Musta
Huomiovalo 3	**Rungon LED-nauha (oikea)** LED-lähtö 2 Liittimet: Piirilevyliitin	Punainen Musta
Huomiovalo 4	**Rungon LED-nauha (oikea)** LED-lähtö 3 Liittimet: Piirilevyliitin	Punainen Musta
Tekstiprojektori 1	**Rungon LED-nauha (vasen)** LED-lähtö 2 Liittimet: Piirilevyliitin	Punainen Musta
Tekstiprojektori 2	**Rungon LED-nauha (oikea)** LED-lähtö 1 Liittimet: Piirilevyliitin	Punainen Musta