

FM1200 valot

Philipsin FM1200:ssa käytetään näytön valaisemiseen vain yhtä lamppua. Tämä on useissa koneissa ollut turhan himmeä. Kenties lamppuja on "edellisellä omistajalla" vuosien varrella vaihdeltu ja käteen on sattunut vain himmeämpiä polttimoita. Mikäli kirkkautta halutaan lisää, voi lampun vaihtaa. Ainakin Suomen Huoltopalvelusta saa 6V / 60mA pieniä 3mm lamppuja, joiden kirkkaus riittää mainiosti. Vanhasta lampusta voi sen vihreän kumisukan siirtää uuteen lamppuun, jolloin näytön taustaväri pysyy vihreänä.

Lamppua ohjataan 80mA vakiovirtalähteellä, joten sen nimellisjännite ei ole kriittinen. Käytännössä joku väliltä 4 - 6 voltia käynee hyvin.

Lampun vaihto vaatii näyttömoduulin irrottamisen. Se ei ole hankala toimenpide, jos sen tekee huolella. Taivutetaan piirilevyn alla olevat metallisen tukikehikon lipukat suoriksi ja nostetaan näyttö varovasti ylös. Juotetaan vanha lamppu irti ja uusi tilalle. Näyttöä takaisin laitettaessa tulee tarkistaa, että liitospinnat ovat ehdottoman puhtaat. Muuten näytöstä jää alueita puuttumaan. Näytön voi tarkastaa käynnistämällä laite testitilaan pitämällä jotakin etupaneelin näppäintä alhaalla käynnistettäessä.

Lamppu syttyy laitteen käynnistyessä tai näppäimiä paineltaessa ja sammuu MENU:ssa asetetun ajan kuluttua. Seinäsähköä käytettäessä valot voivat olla vaikka koko ajan päällä, mutta akkukäytössä kannattaa muistaa, että lamppu syö virtaa kuitenkin koko ajan 60 - 80 mA, mikä on noin 10% koko laitteen virran-kulutuksesta vastaanotossa.

Alla olevassa kuvassa näkyy myös jälkeinpäin lisätty vihreä LED, jolla saadaan aikaan jatkuva himmeämpi taustavalaistus aina kun laite on päällä. Itse asiassa valo on jopa kirkkaampi kuin "alkuperäisellä" lampulla. Käyttöjännite (13.8V) LEDille saadaan kuvan liittimestä. Etuvastus on 560 ohmia. Kannattaa kokeilla hämärässä LEDin suuntaus ennen kiinnitystä, joka on tässä tehty muoviholkkin ja kuumaliiman avulla. Näytön alla on pleksi, joka levittää siihen sivusta suunnatun valon melko tasaisesti.

Näppäinten valaistus on toteutettu pienillä LEDeillä, joten jos haluaa muuttaa koko käyttölaitteen valaistuksen väriä Nokian kännyköiden tai RD58:n tapaan, on edessä melkoinen urakka...

