

A színes televízió képcsövében a világító felület előtt kerek lyukakkal ellátott fémlemez (maszk) van. A kör alakú lyukak átmérője 0,25 mm. Az elektronsugarak átmérője 0,7 mm. Az anódfeszültség 25 000 V, a teljes elektronáram 1 mA. Mekkora az a hőteljesítmény, amelyet a lemezben megakadó elektronok okoznak?