

Üvegszálak világítás

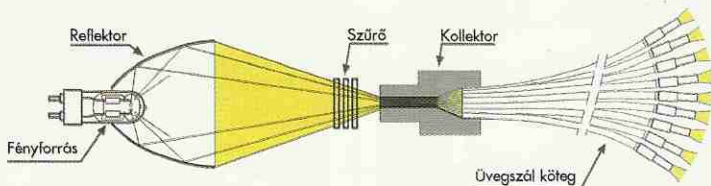
Az üvegszálak vagy száloptikás világítási rendszerek terjedőben vannak, és a világítástechnika legkiemelkedőbb újításai közé tartoznak.

Az üvegszálak és egy nagy értékű optika kombinációja olyan hatásos, hatékony és dekoratív világítást tesz lehetővé, amelynek alkalmazási területe a szerszámgépek világításától a kiállítások és múzeumok tárolóinak megvilágításáig terjed.

Az üvegszálak világítási rendszerek

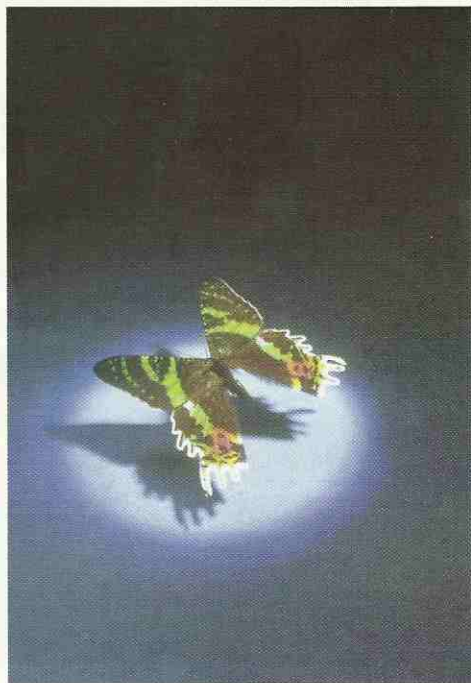
plett egység – a Thorn cég gyártmánya – a 2. ábrán látható.

E sokoldalú rendszerek hatékonysága, könnyed irányíthatósága, hajlékonysága optimális kiemelő világítást tesz lehetővé. Karbantartásuk egyszerű, üzembiztonságuk kiváló, egyetlen fényforrással fénypontok sokaságát állítják elő. További lényeges előnyük például UV vagy infravörös sugárzásra érzékeny tárgyak esetében ezen sugárzások kiszűrése.



1. ábra

2. ábra



3. ábra

három részből állnak: egy, a fényáramot előállító „generátorból”, a fényvezetőből, amely üvegszálak sokaságából álló kábelköteg, valamint optikai rendszerként az üvegszálkimenetek végén lévő miniatűr lámpatestből. A rendszer elvi vázlatát az 1. ábra mutatja be, a kom-



4. ábra



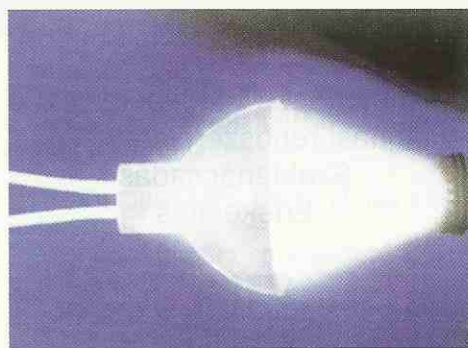
5. ábra

Néhány világítási példát mutat be a Thorn Punto üvegszálás rendszerével a 3., 4., 5. ábra.

A rendszer lényeges eleme a fényforrás. Az OSRAM kifejezetten az üvegszálóptikás berendezések részére fejlesztette ki a Powerstar HQi-R 150 W/NDL típusú fémhalogén fényforrását (6. ábra). Ez optimális „fénytáplálást” biztosít a rendszer részére. Az apertúrafényáram (25 mm) 4250 lm, különösen nagy.

A rendszerek alkalmazásával kapcsolatban a gyártó cégek készséggel adnak felvilágosítást.

(x)



6. ábra