

Fény – környezet - gazdaságosság

A HELVAR cég neve ismert Magyarországon, de a finnországi anyavállalat és a leányvállalatok gyártmányainak azon területe, mely a gazdaságos világítástechnikai berendezéseket kínálja, már kevésbé.

A HELVAR céget 1921-ben alapították rádiók és híradás-technikai berendezések gyártására. Nevét, miután fő partnere Lengyelország volt, Helsinki és Varsó nevének összevonásából alakították ki. 1949-ben kezdtek előtéteteket gyártani és a nyolcvanas évek elejétől a vállalat vezető szerepet tölt be az elektronikus előtétetek fejlesztésében is.

Az évtizedek során a finnországi gyár HELVAR-MERCA néven nemzetközi konszern tagja lett, összeolvadt az angliai ELECTROSONIC gyárral és bekapcsolódott az USA gyártási csatornájába is.

A mágneses előtéteteket a Helsinkitől 60 km-re lévő, teljesen automatizált karkkilai gyárban állítják elő, az elektronikus előtétetek gyártása a fejlesztéssel együtt a helsinki gyárban történik. Az angliai dardfordi gyár a különleges előtéteteket állítja elő, valamint itt fejlesztik és gyártják a fényerősség-szabályozók elemeit és rendszereit.

Az évenként több mint 30 millió darabos volumenű gyártás legfőbb terméke a nemzetközi normáknak megfelelő mágneses előtét, amelyből valamennyi földrészre szállítanak.

A választék tartalmazza a normál és a veszteségszegény típusok teljes sorozatát. Mind a 26 mm átmérőjű fénycsövekhez, mind az egyre jobban elterjedő 16 mm átmérőjű fénycsövekhez szükséges előtétetek megtalálhatók a kínálatban. Hasonlóképpen teljes az előtétválaszték a kompakt fénycsövek területén is és ezek kedvező méretei előnyösek a lámpagyártók számára.

A HELVAR cég korán átlátta az elektronikus előtétetekben rejlő előnyöket. Mindenekelőtt a jobb fényhatás és üzemeltetés lehetőségét, az energiamegtakarítást és a kedvezőbb hálózati viszonyokat. A vállalat ezért helyezett nagy súlyt a sorozatok kifejlesztésére, gyártására, így ma a nemzetközi szabványokat mindenben kielégítő típusokat szállít a fénycsövek, valamint a kompakt fénycsövek üzemeltetéséhez és szabályozásához.

Az EL-HF sorozat 18–70 W-ig a fénycsövekhez, az EL-HP2F típusok a kompakt fény-

csövekhez alkalmazhatók. Ezekkel a rendszer-teljesítmény 25%-ig csökkenthető.

A fényerősség-szabályozás fejlődése és ezek igényei újabb feladatok elé állították az előtétgyártókat. A HELVAR két sorozatot dolgozott ki. Az EL-FD és az EL-FD2F típusok a fénycsövek, valamint a kompakt fénycsövek dimmelésére szolgálnak, és a fázisvágásos módszerrel 10–100% közötti szabályozás lehetséges. Különösen a régi, már meglévő hálózatok modernizálásánál jelentenek előnyöket.

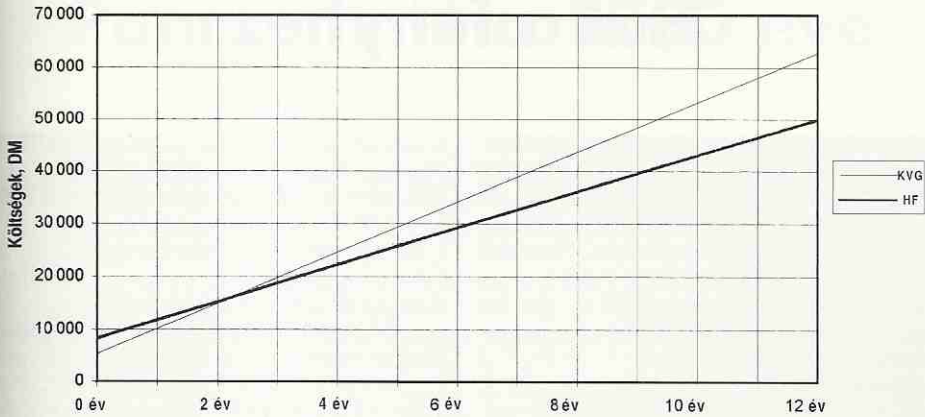
Az EL-HC előtét típusok az egyenfeszültség-gel vezérelt szabályozást teszik lehetővé, kielégítve a legszigorúbb nemzetközi előírásokat. A fénycsövek kíméletes gyújtása következtében akár 20 000 órás élettartam is elérhető. Az ilyen elektronikus előtétetek drágák, de az üzemeltetési költségek csökkenése és különösen az energiamegtakarítás következtében a megtérülés gyors. 12 éves időtartamra vetítve a mellékelt diagram szerinti megtakarítás érhető el.

A világítás mellett sok esetben a környezet változó igényeit is ki kell tudni elégíteni. Látványt és fényhatásokat kell előállítani. Erre hivatottak a fény-szabályozások és fény-szabályozási rendszerek.

Az angol ELECTROSONIC cég ezeket a feladatokat oldja meg és a rendszereivel az egyszerű fény-szabályozástól a sokrétű igényeket kielégítő fényrendszerekig megfelelő megoldást tud ajánlani.

Az izzólámpák és a halogénlámpás világítás fényerősségének változtatása a dimmelés útján ismert és megoldott. Manapság azonban a világításban a fénycsövek játszzák a főszerepet. Ezeknek a fényforrásoknak a szabályozása új feladatot jelentett a fejlesztés számára és ezekenél van az elektronikus előtéteteknek nagy szerepe. Az ELECTROSONIC a HELVAR cég előtétfejlesztése révén került abba a helyzetbe, hogy együttesen tudták és tudják a szabályozás műszaki feladatait a legjobban megoldani.

A dimmelhető és szabályozható elektronikus előtétetek új utat nyitottak a világítástechnikában. A kialakított fényerősség-szabályozási rendszerek számos igény kielégítését teszik lehetővé. Ezek a rendszerek sok esetben a létesítmények más rendszereihez is kapcsolódnak, megoldásuk komplex műszaki feladatot képez.



A HELVAR-ELECTROSONIC a lámpatestek egyszerű fényszabályozására a különböző teljesítményű dimmereket, a fénycsövekhez az EL-HFC elektronikus előtétet és megfelelő potenciométereket használ. Ezekkel kb. 25–30%-os energiamegtakarítás érhető el.

Univerzális, tehát valamennyi fényforrás szabályozására alkalmas a SOLO fényszabályozó rendszer. Nagyteljesítményű dimmereket vezérlésével érhető el a kívánt fényerősség beállítása. A követelményektől függően összeállított rendszer nyomógombos és távvezérlésre egyaránt alkalmas.

A természetes fény érzékelésére és az ettől függő fényerősség beállítására szolgál a MIMO intelligens fényszabályozási rendszer. Szenzorok segítségével érzékeli a természetes fényt, majd továbbítja a jeleket a központi rendszerbe, ahol a beállított értékkel összehasonlítva állítja be a mesterséges világítás szintjét. Kézi beavatkozás mellett az infra távirányítás lehetősége is megvan.

Egyre nagyobb a szabályozás többcsatornás igénye. A HELVAR-ELECTROSONIC ezekre dolgozta ki a 4 és 24 csatornás AMBIENCE szabályozási rendszerét. A 4 csatornás kivételben 4 fényjelent, látvány táplálható be, a 24 csatornás rendszer 16 látvány kezelésére alkalmas. Ezek különösen éttermek, szállodák és közösségi helyiségek változó fényigényeinek kielégítésére szolgálnak.

A nagy épületek, irodaházak, központok számára a 24 csatorna kevés, és nagyobb a fényhatások igénye is. Különösen fennáll ez a követelmény, ha a világítási rendszer más berendezésekkel együtt üzemel. Az IMAGINE rendszert az alkalmazásának megfelelően ÉPÜLET-

rendszernek is nevezik. 1024 csatornába 1000 fényjelent táplálható be, és a több helyről történő vezérlés is lehetséges számítógépes vezérlés segítségével. Ez a megoldás a nagy létesítmények építésével egyre jobban terjed.

A fény és a környezet életvitelünkben összetartozó fogalmak. Életünk fényt kíván és abban a fényhatások meghatározzák a fényigény mértékét.

Ez nemcsak műszaki, de gazdaságossági feladat is. Nem csupán a megoldás anyagi igénye határozza meg a költségeket, hanem a rendszer által elérhető energiamegtakarítás is szerepet játszik. A helyesen megtervezett és beállított szabályozással 70% energiamegtakarítás is elérhető, sőt ez az összetett rendszerek esetében elérheti a 80%-ot is.

Az előbbi követelményeket és ezek műszaki, valamint gazdasági megoldásait tartja feladatának a HELVAR-ELECTROSONIC cég, amikor az előtétet fejleszti, a szabályozási rendszereket megvalósítja és a követelményekhez adaptálja. Így kapcsolódik össze a FÉNY, a KÖRNYEZET, a GAZDASAGOSSÁG fogalmával és követelményével, ami a HELVAR-ELECTROSONIC számára a kereskedelempolitikát és a műszaki fejlesztés irányvonalát jelöli ki.

Bővebb felvilágosítást nyújt és mintát szolgáltat Gál Levente,

1022 Budapest, Tapolcsányi utca 5.

Tel./fax: 326-5060

(x)

HELVAR
ELECTROSONIC