



A Greenpack szabályozó rendszer kihasználja a természetes napfényt, és ha senki sincs a helyiségben, lekapcsolja a világítást

A szabályozható világítási rendszerek már önmagukban is jelentős energiamegtakarítást jelentenek a hagyományos lámpatestekhez képest, de további energia-csökkenésre is van mód

- a természetes megvilágítással is rendelkező helyiségben a napfény kihasználásával, illetve
- ha senki sincs a helyiségben, a feleslegesen világító lámpatestek lekapcsolásával.

Ehhez a rendszernek az előre beállított paramétereknek megfelelően automatikusan szabályoznia kell saját magát. E szempontokat szem előtt tartva fejlesztették ki a **Greenpack** szabályozó rendszert, amelynek két legfőbb tulajdonsága az **egyszerűség** és a **rugalmasság**. Felépítése az ún. *Master-Slave* elvet követi. A Master (vezérő) lámpatest tartalmazza a fény- és mozgásérzékelő egységet, míg a Slave (vezérelt) lámpatestek a kapott jel alapján állítják be az aktuális fényáram szintjét.

A Master lámpatest kétféle kivitelben készül: kis irodákba 4 db lámpatestet szabályzó, nagyobb terekbe 5-50 db lámpatest vezérlésére alkalmas változatban. Ezekbe a mennyiségekbe a vezérlő lámpatest is beleértendő.

A rendszer rendkívül könnyen bővíthető újabb szabályozható lámpatestek elhelyezésével. Amennyiben a megnövelt mennyiség 5 vagy több lámpatestet tartalmaz, szükséges a Master lámpatest cseréje is, de a már meglévő vezérelt lámpatestek alkalmasak a nagyobb rendszerben való működésre is. A lámpatestek bekötése semmilyen többletfeladattal nem jár; öteres vezetéket kell használni, amelyből kettő a vezérlési funkciót szolgálja.

A vezérlő lámpatestben elhelyezett fény- és mozgásérzékelő az aktuális megvilágítási szintet a beáramló természetes fényhez igazítja, illetve – ha nem érzékel mozgást a helyiségben – lekapcsolja a lámpatesteket. Amint belép valaki, azonnal felkapcsol, méghozzá a megfelelő szintre szabályozva a világítást.

Az érzékelő a gyárból beprogramozottan kerül ki, de ezek a paraméterek speciális programozó egységgel átállíthatók. Gyakorlatilag bármilyen paraméter állítható: a mozgásérzékelő kikapcsolása, a kapcsolási módok, ill. a felhasználó beavatkozási módjai. Lehetőség van arra is, hogy – amennyiben nincs mozgás a helyiségben – a lámpatestek csak csökkentsek a fényerősséget, de ne kapcsoljanak teljesen ki. Ezzel biztosítható a minimális energiafelvétellel járó, de tájékozódásra még elegendő fény mennyiség.

Főbb tulajdonságok

- egyszerű felépítés
- könnyű telepítés
- akár többféle lámpatesttípus használata egyetlen rendszerben
- mozgásérzékelés
- előre beállított megvilágítási szint tartása a természetes megvilágítás függvényében
- nyomógombos vezérlés alapkivitelben is
- kialakítható a távirányítós vezérlés
- kétféle – legfeljebb 4 db vagy legfeljebb 50 db lámpatest vezérlésére alkalmas – kivitelben kapható:
- akár 70 százalékos energiamegtakarítási lehetőség a hagyományos rendszerekhez képest