

Energiatakarékos világítás GreenPack szabályozóval

A GreenPack szabályozó rendszer kihasználja a természetes napfényt, és ha senki nincs a helyiségben, lekapcsolja a világítást. A szabályozást a vezér- vagy „master-” lámpatestek végzik.

A szabályozható világítási rendszerek már önmagukban is jelentős energiamegtakarítást jelentenek a hagyományos lámpatestekhez képest. Azonban gyakran előfordul, hogy a felhasználók nem aknázzák ki a szabályozhatóság előnyeit, mert vagy nem ismerik, vagy nem szokták meg a szabályozás lehetőségét. A már korszerű, szabályozható rendszerek esetében két út létezik a további energiacsökkentésre:

- a természetes megvilágítással is rendelkező helyiségben kihasználni a napfényt,
- ha senki sincs a helyiségben, a feleslegesen világító lámpatestek lekapcsolásával.

Ezek alapján szükséges, hogy a rendszer automatikusan szabályozza magát, az előre beállított paramétereknek megfelelően. Ezeket a szempontokat szem előtt tartva fejlesztették ki a GreenPack szabályozási rendszert, amelynek két legfőbb tulajdonsága az egy-szerűség és a rugalmasság.



A rendszer felépítése igen egyszerű, az úgynevezett MASTER-SLAVE elvet követi. A MASTER (vezér-) 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

- a kis irodákba a 4 darab lámpatestet szabályzó, illetve
- a nagyobb terekbe 5-50 darab lámpatest vezérlésére alkalmas változatban. Ezekbe a mennyiségekbe a vezérlő lámpatest is beleértjük. A vezérelt lámpatest bármilyen Tridonic BASIC, ECO vagy EXCEL előtéttel szerelt típus lehet, sőt még az sem szükséges, hogy azonos lámpatest-családból kerüljenek ki. A rendszer rendkívül könnyen bővíthető újabb szabályozható lámpatestek elhelyezésével. Amennyiben a megnövelt mennyiség 5 darab 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, egyszerűen öteres vezetékkel kell használni, amelyből kettő a vezérlési funkciót szolgálja.



A master (vezér-) lámpatest szabályozza a fényerőt a helyiségben

A vezér-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, még-hozzá a megfelelő szintre szabályozva a világítást. Az érzékelő a gyárból felprogramozottan kerül ki, de ezek a paraméterek speciális programozó egységgel átállíthatók.

Gyakorlatilag bármilyen paraméter állítható

- a mozgásérzékelő késleltetése,
- kapcsolási módok,
- a felhasználó beavatkozási lehetőségei.

Lehetőség van arra is, hogy amennyiben nincs mozgás a helyiségben, a lámpatestek csak csökkentsék a fényerőt, de ne kapcsoljanak teljesen ki. Ezzel biztosítható, egy minimális energiafelvétellel járó, tájékozódásra használható fény mennyiség a szobában.



Az automatikus szabályzáson túl alapkivitelben is van lehetőség egyszerű csengő-nyomógombbal „átvenni az irányítást”, és kézzel le-, illetve felszabályozni a lámpatesteket vagy akár ki-bekapcsolni őket. Ezt a plusz beavatkozási lehetőséget az érzékelő is kihasználja, mivel beállítható úgy is, hogy mozgás nélkül csak kikapcsol, bekapcsolni már kézzel kell a világítást, vagy akár teljesen kiiktatható a mozgásérzékelés, de megmarad a fényérzékelő funkció. Néhány egyszerűbb paraméter a csengőnyomógombon keresztül is beállítható, de ez a lehetőség akár le is tiltható, így meg lehet akadályozni, hogy a felhasználók – akár véletlenül – átprogramozzák a rendszert. A kényelmi funkciók tovább növelhetők távirányító használatával. Ezzel szó szerint kézbe vehetjük az irányítást, manuálisan lehet szabályozni vagy ki-bekapcsolni a lámpatesteket. Az *automatic* gombot megnyomva visszaadható a vezérlés a MASTER lámpatestnek. Amennyiben utólag merül fel a

távírányítós szabályozás igénye, elég csak azt megvásárolni, a rendszer semmilyen további bővítést vagy átalakítást nem igényel.



Főbb tulajdonságok

- egyszerű felépítés
- könnyű telepítés
- akár többféle lámpatesttípus használható egy rendszerben
- mozgásérzékelés
- előre beállított megvilágítási szint tartása a természetes megvilágítás függvényében
- nyomógombos vezérlés alapkivitelben is
- kialakítható a távírányítós vezérlés
- kétféle kivitelben kapható: legfeljebb 4 darab vagy legfeljebb 50 darab lámpatest egy rendszerben
- akár 70 százalékos energiamegtakarítási lehetőség a hagyományos rendszerekhez képest

További felvilágosítás:

Lévai Balázs (T: 450-27-11, e-mail: levaib@holux.hu)

Ráti András (T: 450-27-21, e-mail: ratia@holux.hu)