



Fényminőség és megtakarítás

Áttekintés

A kompakt fényforrás technológia és termék design, jelentős mértékben javult az elmúlt években. A múltban jól dokumentálható volt, hogy a kompakt fényforrásoknak túl hosszú idő kellett a bemelegedésre, nem használhatók szabályozott áramkörön, teljesen más fajta fényt adtak, mint a hagyományos izzók, sokkal hidegebb és ridegebb, valamint hajlamosak voltak a villogásra. Ma már nem ez a helyzet. Tény, hogy a kompakt fényforrások 2/3-ával kevesebb energiát használnak föl, mint hagyományos társaik, ugyanakkora fényt nyújtanak és, a jó minőségű kompakt fényforrások, ugyan azt a fény minőséget, fényerőt és színhőmérsékletet adják, mint a hagyományos izzók.

Annak érdekében, hogy minden kompakt fényforrás azonos szintű szolgáltatást nyújtson, az Európai Unió bevezette minimális követelményi rendszerét a bemelegedési időre és kapcsolási ciklusra vonatkozóan. Az amalgámot tartalmazó kompakt fényforrásoknak teljes fényerejük 60%-át el kell érniük 120 másodpercen belül, valamint 30.000 kapcsolást kell elérniük végleges meghibásodásukig. Az ErP követelmény szintnek, mely meghatározza a minimális követelményeket az öko-design-nal és energiahatékonysággal szemben, nem csak a MEGAMAN® fényforrások felelnek meg, azonban a MEGAMAN® kompakt fényforrások messze túlteljesítik ezeket a követelményeket, mivel a MEGAMAN® fényforrások várható élettartama akár 15.000 óra, míg kapcsolási számuk eléri a 600.000-et.

Fényminőség

A MEGAMAN® egyedülálló Ingenium® technológiája fokozza az ebben a termékcsaládban lévő termékek működési hatékonyságát, gyorsítja azok bemelegedését, növeli fényhasznosításukat. Így a MEGAMAN® kompakt fényforrások 7%-kal több fényt biztosítanak, mint a hasonló energiatakarékos fényforrások, valamint a fényforrások előmelegítési ideje kevesebb, mint 1 másodperc.

Az új, jobb tervezés szintén azt jelenti a modern kompakt fényforrásoknál, hogy azok magasabb frekvencián működnek, így az emberi szem számára a vibrálás nem észrevehető. Továbbá, a MEGAMAN® termékcsalád magába foglalja a színhőmérsékletek széles spektrumát, a 2700K meleg fehértől egészen a 6500K hideg, napfény, fehérig. Ez lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy olyan színhőmérsékletet válasszon, ami neki a leginkább megfelel. Azoknak, pedig akik egy szabályozható fényerőre vártak, a MEGAMAN® bemutatta a világ első lineárisan szabályozható kompakt fényforrását, mely bármely hagyományos szabályzó kapcsolóval működtethető. Alternatíva képen pedig rendelkezésre áll a 4 lépésben szabályozható fényforrása is.

Költség megtakarítás

A legfőbb kritika a kompakt fényforrásokkal szemben, hogy azok egységenként drágábbak, mint a hagyományos izzók. Bár ez általában igaz, a kompakt fényforrásokkal hosszú távon nagyobb megtakarítást érhetünk el az energiahatékonyság és hosszú élettartam által. A MEGAMAN® fényforrások élettartama akár 15.000 óra, ami 15-ször hosszabb, mint egy átlagos izzóé. Ráadásul növelt kapcsolási számuknak köszönhetően, 600.000, sokkal tartósabbak. A felhasználók ezért elvárják, hogy magasabb összeget takarítsanak meg a MEGAMAN® kompakt fényforrások felhasználása során, mint amennyibe azok kerültek, vagy mint amennyi normál izzót kellett volna vásárolni annak élettartama során.

