ENERGIAMEGTAKARÍTÁSHOZ INTELLIGENS VILÁGÍTÁS KELL

Világszerte konszenzus van kialakulóban arról, hogy a globális klímaváltozás elleni küzdelem részeként csökkenteni kell a villamosenergia-fogyasztást. A világítás jelentõs energiafelhasználását figyelembe véve a Nemzetközi Világítástechnikai Bizottság (CIE) pekingi kongresszusán (2007. július 4–11.) felhívást tett közzé, hogy világméretû erõfeszítéseket tegyenek a világítási célú energiafogyasztás csökkentése érdekében. Ez új technológiák intelligens felhasználásával és a különbözõ látási feladatokhoz illeszkedõ eltérõ világítási igények tudományos feltárása által válik lehetõvé. A természetes fény eredményesebb kiaknázásával - kiegészítve azt a hatékonyabb fényforrások és a legújabb világítástechnikai megoldások alkalmazásával - a jó látást biztosító világítási megoldások feláldozása nélkül takaríthatunk meg energiát.

Új és érdekfeszítõ orvostudományi kutatások igazolták, hogy a fény fontos szerepet játszik az optimális bioritmus és a hormonok napi-szintû szabályozásának fenntartásában. A fényforrások és világítótestek nem megfelelõ kiválasztása, illetve a rossz világítástechnikai tervezés és/vagy a világítóberendezések helytelen karbantartása ugyanakkor káros is lehet az egészségre, a közlekedésbiztonságra, a személyes biztonságra, a dolgozók teljesítményére és az emberek komfortérzetére. E kockázatok elkerülése érdekében a CIE világítástechnikai szabványokat és mûszaki irányelveket készített a természetes és a mesterséges világítás intelligens, tudományosan megalapozott felhasználására vonatkozóan.

A nagynyomású higanylámpák közutak megvilágítására történõ felhasználása például sok országban elterjedt gyakorlat, noha léteznek jobb fényviszonyokat eredményezõ megoldások is, feleakkora energiafogyasztással. A modern elektronikus vezérlõrendszerek ezenkívül lehetõvé teszik a mesterséges fény és idõzítésének szabályozását az energiafogyasztás csökkentése érdekében, a rendelkezésre álló természetes fény és az épületek, illetve utak aktuális kihasználtságának függvényében.

A fogyasztók számára ma már energiatakarékos világítástechnikai eszközök, például kompakt fénycsövek és szilárdtest (LED) fényforrások is rendelkezésre állnak, amelyek fokozatosan felválthatják a kevésbé hatékony izzólámpákat. Az ilyen fényforrások gyártóinak azonban ügyelniük kell arra, hogy ezen fényforrások jó színminõséget biztosítsanak, nehogy egészségre ártalmas hatások vagy a komfortérzés csökkenése lépjen fel. Ehhez kell igazítani a fényforrások színképét figyelembe véve a legújabb egészségügyi kutatásokat. A gyártóknak ezenkívül az energiatakarékosság érdekében állítható fényáramú fényforrásokat is kínálniuk kell. Az építészeknek továbbra is törekedniük kell a természetes fény épületeken belüli optimális kiaknázására, a legújabb világítási szabványokat követve.

Mindez azért különösen fontos, mert a világítás a fejlett ipari országokban az összes megtermelt energia 5–15%-át emészti fel, a fejlõdõ országokban 86%-ot, világszerte pedig 19%-ot. Ennek következtében a világítási célú energiatermeléshez kapcsolódó CO_2-kibocsátás jelenleg évi 1775 milliárd tonna. A megfelelõ világítás mindenki számára biztonságot, egészséget és jobb életminõséget jelent, de ügyelni kell arra, hogy az adott látási feladathoz illeszkedõ mennyiségû fényt biztosítsunk és annak színvisszaadása jó legyen, ugyanakkor minimális mértékû legyen az erõforrás-felhasználás.

További információk: http://www.cie.co.at

A CIE 2007. július 11-i sajtóközleménye

ENERGIAÁTVITEL ÉS ELOSZTÁS: AZ AREVA ÁTVESZI A VEI POWER DISTRIBUTION S.P.A. KÖZÉPFESZÜLTSÉGÛ TEVÉKENYSÉGEIT

Az AREVA energiaátvitel és elosztás részlege (T&D) megállapodást írt alá a VEI Power Distribution S.p.A.-val, melynek keretében megszerezte annak Olaszországban és Malajziában található egységeit. Az akvizíció révén az AREVA T&D megerõsíti tevékenységét az energia elosztás globális piacán és ebben a szegmensben megszerzi a vezetõ pozíciót Olaszországban és Malajziában.

A 216 alkalmazottal és a 2006-ban elért éves 46 millió Eurós eladási forgalommal rendelkezõ VEI Power Distribution S.p.A a középfeszültségû berendezésekre specializálódott. Termékei kiegészítik az AREVA T&D kínálatát, és ezzel lehetõvé teszik a még szélesebb vásárlói körök megcélzását és kiszolgálását. A VEI Power Distribution S.p.A erõs innovációs képességei megerõsítik az AREVA T&D azon képességeit is, melyekkel folyamatosan szolgáltatni tudja a naprakész megoldásokat, hogy a vásárlói specifikus igényeinek megfelelhessen. A VEI minden évben számos szabadalmat nyer el innovációival, melyek közül az egyik a három funkciót - megszakító, szakaszoló, földelõkapcsoló - integráló kapcsolókészülék.

Philippe Guillemot, az AREVA T&D elnöke és vezérigazgatója a következõket mondta: „2006-ban a világ villamosenergia elosztási piaca körülbelül 7%-kal nõtt, elérve a 8,1 milliárd Eurós forgalmat. Az akvizíció segíteni fog az AREVA T&D-nek, hogy megerõsítse kínálatát és megragadja a további szignifikáns növekedés lehetõségét."

www.areva-td.com