



# FÉNY

## A MEE VILÁGÍTÁSTECHNIKAI TÁRSASÁG HÍRLEVELE

6. évfolyam, 6. szám

2007. augusztus

CIE KONGRESSZUS.....	1
VILÁGÍTÁSTECHNIKAI ANKÉT .....	2
A VILÁGÍTÁS HÁZA PROGRAMJA .....	3
LUMEN V4 KONFERENCIA.....	3
MÉRNÖKTOVÁBBKÉPZŐ TANFOLYAM .....	3
ENERGIAHATÉKONYSÁGI KAMPÁNY .....	4
MEE VÁNDORGYŰLÉS .....	4
KÖZVILÁGÍTÁS - A GKM VÁLASZA .....	4
SZOFTVERFEJLESZTÉS.....	6
SZABVÁNYFIGYELŐ.....	6
SZABADTÉRI MUNKAHELYEK VILÁGÍTÁSA.....	6
KIÁLLÍTÁSOK.....	7
PÁRTOLOÓ TAGJAINK AZ INTERNETEN – 6. rész .....	7
IMPRESSZUM .....	10

## CIE KONGRESSZUS



A CIE minden idők második legnépesebb kongresszusát tartotta Pekingben ez év júliusában. A kínai vendéglátók áldozatos és eredményes munkájának köszönhetően 40 ország 777 regisztrált résztvevője élvezhette a tartalmas előadásokat és a kulturális programokat.

A CIE Igazgató Tanácsa döntést hozott a jövőbeni találkozók helyszínéről. A négyévenként - így legközelebb 2011-ben esedékes - kongresszus rendezési jogát Dél-Afrika, míg a két kongresszus között félidőben tartandó találkozót (Mid-term Meeting-et) Magyarország rendezheti. Ez megtiszteltetés és komoly kihívás a CIE Magyar Nemzeti Bizottsága, a MEE Világítástechnikai Társasága és az egész magyar világítási szakma számára.

Világszerte konszenzus van kialakulóban arról, hogy a globális klímaváltozás elleni küzdelem részeként csökkenteni kell a villamosenergia-fogyasztást. A világítás jelentős energiafelhasználását figyelembe véve a Nemzetközi Világítástechnikai Bizottság (CIE) pekingi kongresszusán (július 4.–11.) felhívást tett közzé, hogy világméretű erőfeszítéseket tegyenek a világítási célú energiafogyasztás

csökkentése érdekében. Ez új technológiák intelligens felhasználásával és a különböző látási feladatokhoz illeszkedő eltérő világítási igények tudományos feltárása által válik lehetővé. 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 érdekesítő orvostudományi kutatások igazolták, hogy a fény fontos szerepet játszik az optimális bioritmus és a hormonok napi-szintű szabályozásának fenntartásában. A fényforrások és világítótestek nem megfelelő 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 műszaki irányelveket készített a természetes és a mesterséges világítás intelligens, tudományosan megalapozott felhasználására vonatkozóan.

A nagynyomású higanygőzlámpák közutak megvilágítására történő felhasználása például sok országban elterjedt gyakorlat, noha léteznek jobb fényviszonyokat eredményező megoldások is, feleakkora energiafogyasztással.

A modern elektronikus vezérlőrendszerek ezenkívül lehetővé teszik a mesterséges fény erősségének és időzítésének szabályozását az energiafogyasztás csökkentése érdekében, a rendelkezésre álló természetes fény és az épületek ill. 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 figyelembe kell venniük, hogy ezen fényforrások jó színminőséget 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 fényerősségű 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 fejlődő országokban 86%-ot, világszerte pedig 19%-ot. Ennek következtében a világítási célú energiatermeléshez kapcsolódó CO<sub>2</sub>-kibocsátás jelenleg évi 1775 milliárd tonna.

A megfelelő világítás mindenki számára biztonságot, egészséget és jobb életminőséget jelent, de ügyelni kell arra, hogy az adott látási feladathoz illeszkedő mennyiségű fényt biztosítsunk, és annak színvisszaadása jó legyen, de ugyanakkor minimális mértékű legyen az erőforrás-felhasználás.

Forrás: Schwarcz Péter írása és a CIE 2007.07.11-i sajtóközleménye

## VILÁGÍTÁSTECHNIKAI ANKÉT

A VTT feladatának tartja a világítási kultúra széleskörű terjesztését. Ennek érdekében, az októberben megrendezésre kerülő Őszi Ankétra meghívja az ország közép-, és szakközépiskolából a fizika-, és szaktanárokat. A meghívottaknak 200 helyet biztosítunk, és rendezvényünkön való részvételük díjmentes. A Kossuth téri MTESz Székház előadótermében tartandó ankéton 140 világítástechnikával foglalkozó kollega részvételére számítunk.

Az ankét, az eddigiektől eltérően három félnapos lesz, azaz október 17.-én délelőtt 9.45-kor kezdődik, és 18.-án délben fejeződik be. Az első szekció elsődlegesen a fénykeltés módjával, tulajdonságaival és az egészségügyi vonatkozásaival foglalkozik. A második szekcióban tartandó előadások a szabványosítási, tervezési, és a szabályozás kérdéseit érintik. A harmadik szekció a világítástechnika

jövőjével foglalkozik. Az ankét Programbizottsága: Dr. Schanda János (vezető), dr. Borsányi János és Jáni Józsefné. Szervezők: Pécsi Tivadar és Hoffmann Péter.

Reményeink szerint a VTT e kezdeményezésével úttörő szerepet vállalt fel a középiskolai tanárok szakmai tájékoztatása, és naprakész információk átadása tekintetében. Amennyiben sikerül az előadóktól időben begyűjteni az előadások anyagát, úgy azt CD-n átadjuk a meghívottaknak, ezáltal a diákokhoz is eljuthatnak az információk. Talán közülük kerülnek ki a jövő világítástechnikusai.

A jelentkezési lapot és a részletes programot szeptemberben tesszük közzé az Elektrotechnika Havi program mellékletében, és a [www.vilagitashaza.hu/vtt](http://www.vilagitashaza.hu/vtt) internet oldalon.

## A VILÁGÍTÁS HÁZA PROGRAMJA

A nyári szünet után ismét megtartjuk a Világítás Háza szokásos klubnapjait, minden hónap második keddjén délután 17 órai kezdettel. Az őszi évad első rendezvényére szeptember 11-én kerül sor, amelyen a CIE pekingi konferenciájának magyar résztvevői számolnak be az ott elhangzott érdekesebb előadásokról.

## LUMEN V4 KONFERENCIA

Megkezdődött a második LUMEN V4 konferencia szervezése. A helyszín Lengyelországban, a Szczyrk városa melletti ORLE GNIAZDO nevű konferencia és rekreációs központban lesz. A konferencia tervezett időpontja: 2008. szeptember 17-én reggel 8 órától szeptember 19.-án délig tart majd. (2 és fél nap) 17.-én és 18.án délután fakultatív (turisztikai) programokat szerveznek: ENERGETAB vásár, Ziwiec sörfözde, Wieliczka sóbánya.

Az irányító bizottság magyar tagjai Nagy János és Dr. Schanda János, a programbizottságban hazánkat Schwarcz Péter és Buczny Grzegorz képviseli. A konferenciára bejelenteni kívánt előadásokat a nemzeti programbizottsághoz, a VTT címére kell eljuttatni. Várható, hogy mindazon kollegáknak, akiknek az előadását elfogadják, a részvételét részben (esetleg egészben) a VTT fizeti. Az árak hasonlóak lesznek, mint nálunk voltak, de tekintettel a konferencia hosszúságára, a regisztrációs díj várhatóan valamivel több lesz.

Itt adunk hírt arról is, hogy a 2006-os balatonfüredi LUMEN V4 konferencia költségeinek részbeni támogatására a VTT pályázatot adott be, melynek elbírálása csak a közelmúltban történt meg. A pályázaton Társaságunk 3,420 e Ft-os támogatást nyert el.

## MÉRNÖKTOVÁBBKÉPZŐ TANFOLYAM

A Magyar Mérnök Kamara Elektrotechnikai Szakmai Bizottsága és a MEE Világítástechnikai Társaság továbbképző tanfolyamot hirdet szakmagyakorló mérnökök számára a világítástechnika területén a 103/2006. Korm. Rendelet alapján. A tanfolyam öt előadást tartalmaz, három egymást követő szeptemberi szombaton (szept. 15., 22., és 29. 9h), szept. 29.-én vizsgával zárul. A résztvevők 10 kreditpontot kapnak, amennyiben mindhárom alkalommal jelen vannak, és sikeres vizsgát tesznek. Az előadások a világítástechnika időszerű kérdéseivel foglalkoznak, a részletes tematikát az előadók megnevezésével a szeptember eleji értesítésben közöljük. Az előadások és a vizsga színhelye: Világítás Háza, Budapest 1042 Árpád út 67. I. em.

A szeptemberi időpontra újabb jelentkezéseket már nem tudunk elfogadni, de a nagy érdeklődésre való tekintettel a tanfolyamot későbbi időpontban újra megszervezzük.

Jelentkezés módja: tel/fax.: 369-6631 (Világítás Háza, Fehérvári Anikó ügyintéző)  
Mobil: 06-30-537-9897  
(hétköznapokon 9-től 1-ig)  
vagy e-mail útján: [vtt@vilagitashaza.hu](mailto:vtt@vilagitashaza.hu)

Részvételi díj: 12.000 Ft.

## ENERGIAHATÉKONYSÁGI KAMPÁNY

Tekintettel az éghajlatváltozás megállítására tett intézkedésekre, amely 2007-ben az Európai Unió programsorozatának kiemelt témája, a VTT tevékenyen szeretne hozzájárulni környezetünk védelméhez, mellyel társadalmunk környezettudatosságát kívánjuk erősíteni. A 2007. évi országos energiatakarékos program mindamellett, hogy hozzájárul az új energiahatékony termékek kereskedelmi forgalmának jelentős növeléséhez, egyúttal környezetünk védelmét is szolgálja!

A kampányt a Világítástechnikai Társaság támogatásával az Electro-Coord Magyarország Kht. szervezi, az akció részleteit a [www.energiakalkulator.hu](http://www.energiakalkulator.hu) weboldalon találhatják.

A kampány részeként egy nyereményjátékkal egybekötött fényforrás vásárlási akciót indítunk. A kampányt 2007. október 1. és 2007. december 31. közötti időszakra tervezzük. A vásárlók új, korszerű A vagy B energiaosztályú fényforrás vásárlásakor és egy bármilyen típusú kiégett izzó leadását követően vehetik át nyereményjegyüket. 1 db nyereményjegyre 1 db új fényforrás vásárlása és 1 db régi fényforrás leadása együttesen jogosít. A vásárló minél több jeggel játszik, annál nagyobbak a nyerési esélyei.



A nyereményjáték feltételei:

1. Minden, márkától függetlenül eladott A vagy B energiaosztályú fényforrás vásárlásakor és egy régi leadásakor az üzlet átad egy nyereményjegyet. A vásárlónak a nyereményjegyre az alábbi adatokat kell feltüntetnie: a vásárló neve, címe, blokk száma, vásárolt termék EAN kódja (csak a teljesen kitöltött nyereményszelvények vesznek részt a sorsoláson)
2. A visszahozott termékek a kihelyezett gyűjtőedényekbe kerülnek, melyeket azt követően újrahasznosítanak, így amellet, hogy a vásárlók értékes nyereményeket kínáló játékon vesznek részt, egyúttal környezetünk védelméhez is hozzájárulnak.
3. Az üzleteknek a játékszervényekkel el kell számolniuk: csak annyi játékszervényt adhatnak ki a vásárlóknak, amennyi használt fényforrást a hulladékbegyűjtőnek átadtak. A hulladékbegyűjtő a gyűjtőben talált elhasznált fényforrásokat megszámlolja, az elszállítás és az újrahasznosítás költségei a kereskedőt nem terhelik. A fődíj 1 db személygépkocsi, egyéb nyeremények: 3 db 200 000 Ft értékű utazási utalvány, és 50 db Electro-Coord póló.

## MEE VÁNDORGYŰLÉS

A MEE 54. Vándorgyűlését 2007. augusztus 22-24. között a Club Tihanyban tartották meg. A vándorgyűlés központi témája: A magyar villamos energia piac megnyitása, mottója: „Középpontban a fogyasztó” volt. A rendezvényen VTT előadásaira Nagy János levezető elnöksége mellett külön szekcióban került sor. A szekcióülésem a következő előadások hangzottak el:

Kolláth Zoltán, MTA KTM Csillagászati Kutatóintézete: *A tejút a közút fölött*

Gyulai Viktória, Pannon Egyetem: *Fényszennyeződés mérhetősége*

Dr. Kovács Béla, Electro-Coord Magyarország Kht.: *Az elhasznált világítótestek és fényforrások hulladékának visszagyűjtése és kezelése*

Darvas István, ABB Kft.: *Buszrendszerek szerepe a modern épületek világítástechnikájában*

## KÖZVILÁGÍTÁS - A GKM VÁLASZA

Amint korábban arról már tájékoztattuk olvasóinkat, a Közvilágítási Ankét határozata értelmében a VTT levélben kereste meg a Gazdasági és Közlekedési Minisztériumot. A levélre kapott választ a következőkben ismertetjük:

Nagy János úr, elnök  
Világítástechnikai Társaság  
Magyar Elektrotechnikai Egyesület  
Budapest

Tisztelt Elnök úr!

A közvilágítás gyakorlati és szabályozási problémáira vonatkozó, Dr. Kóka János miniszter úrnak írt levelével kapcsolatban Miniszter Úr megbízásából az alábbiakról tájékoztatom:

Az Országgyűlés 2007. június 25-én elfogadta a villamos energiáról szóló törvényt, ami azóta 2007. évi LXXXVI. Törvényként kihirdetésre is került. A törvény önálló címben rendelkezik a közvilágítás kérdésköréről. A vonatkozó rendelkezések a törvény parlamenti tárgyalása során képviselői indítvány eredményeképpen jelentős mértékben módosultak, kiegészültek. Az elfogadott törvényszöveg, álláspontom szerint – a jogszabályi hierarchiából adódóan fő szabályait tekintve – rendezi az Ön által felvetett problémákat.

A törvény egyrészt meghatározza a közvilágítás, közvilágítási berendezés fogalmait, másrészt rögzíti a közvilágításra kötelezettek és az elosztó hálózati engedélyes közötti jogviszony kereteit. Ennek értelmében a közvilágításra kötelezett jogosult elhelyezni a közvilágítási berendezést az elosztóhálózat tartószerkezetén és létesítményeiben, az elosztó hálózati engedélyes pedig köteles ezt tűrni, és a közvilágításra kötelezettel együttműködni.

A felek közötti elszámolást a jövőben a közvilágítási elosztási díj hivatott biztosítani, amely – mint jogszabályban rögzített díj – kellő jogbiztonságot nyújt majd az érintettek számára.

Az elosztóhálózathoz történő csatlakozás általánostól eltérő feltételei körében – amelyeket levelében Ön is említett – a törvény egyrészt kimondja, hogy amennyiben a közvilágításra kötelezett önkormányzat, úgy a díjak számítása szempontjából az önkormányzat egész területén lévő közvilágítási hálózatot egy felhasználási helynek kell tekinteni a csatlakozási és elszámolási pontok számától függetlenül (34. §. (3.) bek). Másrészt ezen túlmenően a törvény a közvilágítás céljára vételezett villamos energia elszámolására vonatkozóan további speciális rendelkezéseket tartalmaz mind az ún. profil alapú elszámolás, mind a fogyasztásmérés alapján végzett elszámolás tekintetében (40. § (6)-(7) bek).

A törvény a fentiek mellett – a korábbi szabályozáshoz hasonlóan – előírja, hogy a jogszabályban nem rendezett kérdéseket a közvilágításra kötelezett és az elosztó hálózati engedélyes közötti szerződésben kell rendezni. A szerződés minimális tartalmi elemeit a Kormány rendeletben állapítja meg.

A törvény felhatalmazása alapján kiadandó, a közvilágításra vonatkozó részletes szabályokat tehát a törvény végrehajtásáról szóló kormányrendelet fogja tartalmazni. A törvény miniszteri rendelet megalkotására vonatkozó felhatalmazást nem tartalmaz, így annak kiadására a jogalkotási törvény értelmében nincs mód.

Megköszönve továbbá a jogszabály-előkészítő munkához felajánlott szakmai segítségét, tájékoztatom, hogy a végrehajtási rendelet kidolgozása a Magyar Energia Hivatalban (a továbbiakban: Hivatal) megkezdődött. Javaslom, hogy a részletes szakmai kérdések egyeztetése érdekében a Világítástechnikai Társaság vegye fel a kapcsolatot a Hivatal munkatársaival.

Budapest, 2007. július 10.

Üdvözlettel  
Dr. Gordos Péter  
főosztályvezető sk.

## SZOFTVERFEJLESZTÉS

A **Luxvision** betéri világítástervező program a hasonló szoftverekkel összehasonlítva, kitűnik egyszerű kezelhetőségével és az eredmények sokoldalú megjelenítésével. A már több éve sikeresen alkalmazott, magyar nyelvű kezelőfelülettel is elérhető program használhatósága az új 2.5-ös verzió megjelenésével tovább nőtt.

A program továbbfejlesztését a beltéri munkahelyek megvilágítására vonatkozó EN 12464 szabvány alkalmazása tette szükségessé. Ez a szabvány a korábbi előírásokhoz képest két jelentős változást tartalmaz. Az egyik a világítási berendezések kápráztató hatásának számítása, ahol a korábban használt határértékgörbék helyett bevezették az UGR-rel jelölt egységes káprázási mérőszámot. A tervezőprogram segítségével az UGR táblázatok egyszerűen meghatározhatók az alkalmazott lámpatestek geometriai és fénytechnikai adataiból. Amíg azonban a legtöbb hasonló tervezőprogram csak a fő irányokból (a lámpatestek hossz- és keresztaszimmetria síkjából) nézve értékeli a kápráztató hatást, a Luxvision program továbbfejlesztésével a számítás bármely nézési irányra elvégezhető. Ennek különösen olyan világítási elrendezések esetén van nagy jelentősége, ahol a fő nézési irány nem esik egybe a lámpatestek szimmetriasíkjával.

A szabvány másik újdonsága, hogy a világítási terv részeként kötelezővé teszi a karbantartási terv elkészítését. A program ehhez azáltal ad segítséget, hogy logikus sorrendben számbaveszi mindazokat a tényezőket, amelyek befolyással vannak a karbantartás mértékére és gyakoriságára. A felkínált lehetőségekből a tervező választhat, majd ezután a program meghatározza a világítás méretezése során alkalmazható karbantartási tényezőt, és elkészíti a karbantartási terv javaslatát. A programfrissítés [www.ridi.de](http://www.ridi.de) oldalról tölthető le (csak a frissítés, a gépen futnia kell a Luxvision korábbi legális példányának).

A világítástervezők által széles körben használt **DIALux** tervezőprogram is megújult. A Windows Vista operációs rendszerrel való kompatibilitás érdekében történt módosításokon túlmenően a program legfontosabb újdonsága a világítási energia igény meghatározása, az EN 15193 vagy a DIN V 18599 szabvány alapján.

A legfrissebb, 4.4-es változat a [www.dial.de](http://www.dial.de) oldalról szabadon letölthető.

## SZABVÁNYFIGYELŐ

Hírlevelünk előző száma óta a következő, világítástechnikai vonatkozású új szabvány jelent meg:

MSZ EN 60598-2-13:2007 Lámpatestek. 2-13. rész: Egyedi követelmények. Földbe süllyesztett lámpatestek

Ezt a szabványt a Magyar Szabványügyi Testület a közzététel napjától magyar nemzeti szabvánnyá nyilvánította. Ez a szabvány magyar nyelvű.

## SZABADTÉRI MUNKAHELYEK VILÁGÍTÁSA



A szabadtéri munkahelyek világításának tervezése során sok esetben gondot jelent, hogy jelenleg nincs olyan érvényes előírás, amelynek követelményeit alkalmazni lehetne. A tárgyra vonatkozó EN 12464-2 szabvány egyelőre még csak korlátozottan hozzáférhető tervezet formában létezik.

A jó világítási megoldások elterjesztésére alakult cégfüggetlen, de a jelentős gyártók által támogatott német szervezet (Fördergemeinschaft Gutes Licht) az alkalmazástechnikai füzeteinek sorában 13. sorszámmal megjelentette a szabadtéri munkahelyekre vonatkozó ajánlásait, az előkészületben lévő európai

szabvány alapján. A 34 oldalas kiadvány fő fejezetei: Ipari létesítmények és energia, Közlekedés, Raktározás és logisztika, Építkezések. A füzet a követelményeken, ajánlásokon túlmenően tájékoztatást ad az alkalmazható fényforrásokról és lámpatestekről is. A német nyelvű tájékoztató anyag díjmentesen letölthető a 2007. júliusában létrehozott [www.licht.de](http://www.licht.de) oldalról.

## KIÁLLÍTÁSOK

### ElektroFair elektrotechnikai és világítástechnikai szakkiállítás



Az ElektroFair elektrotechnikai és világítástechnikai szakkiállítás az e+e rendezvény utódjaként az ősz legjelentősebb elektronikai fóruma. A Biztonság&Technika rendezvénnel együtt október 11-13. között, több mint 4000 m<sup>2</sup>-en megjelenő, szakmai konferenciákkal és termékbemutatókkal színesített rendezvény az elektrotechnika és világítástechnika iránt érdeklődő tervezők, beruházók és kivitelezők szakkiállítása. 2007-ben kiemelt témakör a világítástechnika. A szakma igényeihez és változásaihoz alkalmazkodva a kiállítás ez évtől minden páratlan év őszén kerül megrendezésre, együtt a Biztonság + Technika biztonságtechnikai szakkiállítással.

A rendezvény szakmai háttérét biztosító partnerek informatív szakmai konferenciáikon ismertetik a legújabb fejlesztéseket, illetve előtérbe kerülnek a szakmát érintő legfontosabb kérdések is.

Cím: 1146 Budapest, Dózsa György út 1.

További információ:  
Tel: + 36 -1 460 1100  
Fax: + 36 -1 460-1122  
E-mail: [syma@syma.hu](mailto:syma@syma.hu)

### INTERLIGHT kiállítás



A 2007. november 27-30 között Moszkvában megrendezésre kerülő világítástechnikai kiállítás sorrendben már a 13. ilyen rendezvény. A kiállítás látogatói főleg a kis és középvállalkozások felső- és középvezetői köréből kerülnek ki. A kiállítással egyidejűleg kerül megrendezésre az első LED fórum.

További információ: [www.interlight-moscow.com](http://www.interlight-moscow.com).

## PÁRTOLÓ TAGJAINK AZ INTERNETEN – 6. rész

Folytatjuk a Világítástechnikai Társaság pártoló tagjainak bemutatását. A bemutatást annak alapján végezzük, hogy e cégek mit tartanak fontosnak elmondani saját magukról internetes honlapjukon, és ezt hogyan teszik. A bemutatás betűrendben történik, és az egyszerű tényközlés mellett egy rövid értékelésre is vállalkozunk. Az értékelés nem nélkülözheti a szubjektív elemeket sem, hiszen pl. egy oldal áttekinthetőségét, grafikai dizájnját, lehetetlen kizárólag objektív szempontok alapján megítélni. Ezért a rovat végén minden alkalommal megadjuk, hogy az értékelést a VTT melyik vezetőségi tagja végezte.

Az értékelés 5 szempont szerint történik, és minden szempontot 1-5 csillaggal értékelünk. Az első szempont az oldal információgazdagsága. Alapvető követelmény, hogy tájékozódni lehessen a cég elérhetőségéről, tevékenységéről, termékekről, szolgáltatásokról. A többletcsillagokat a részletesebb

adatközléssel, információs anyagokkal, letölthető tartalommal, esetleg felhasználói programokkal lehet megszerezni. Interaktivitás alatt azt értjük, hogy mennyire személyre szabott az oldal, vannak-e kereső funkciók, kitölthető űrlapok, kérdőívek, szavazólapok, esetleg fórum vagy vendégkönyv. A megjelenés alatt a grafikai összbenyomást, áttekinthetőséget értékeljük. A menürendszer felépítését annál több csillaggal jutalmazzuk, minél kevesebb kattintással lehet eljutni a legeldugottabb részekre. A menüpontok logikája, követhetősége szintén fontos szempont az értékelésnél. Az utolsó értékelt szempont az, hogy vannak-e az oldal témájához kapcsolódó más webhelyekre mutató hivatkozások, és ezek mennyire kapcsolódnak az oldal fő témájához. A pontszámot természetesen csökkenti, ha ezek a hivatkozások elavultak, már nem létező oldalakra mutatnak.

### PROLUX Kft.

A honlap elérhetősége	www.prolux.hu
Információgazdagság	*****
Interaktivitás	**
Megjelenés	*****
Menürendszer	****
Linkek	**
Megjegyzések	Bár az oldalon nincs katalógus vagy árjegyzék, a céginformációkon felül rengeteg világítástechnikai információt találhat az érdeklődő. Megtekinthetők a cég munkatársai által írt szakkikkek, és a GYIK menüpontban különböző világítási feladatok megoldására kaphatunk hasznos tanácsokat. Külső linkeket az oldal nem tartalmaz.



**REFLECT Kft.**

**REFLECT** Fény a legszebb formájában

▶ Termékek ▶ Hírlevél ▶ Referenciák ▶ Szolgáltatás ▶ Kapcsolat ▶ Home ▶ E-mail

A REFLECT Kft. alapítása óta legfontosabb feladatának tekint a hazai világítástechnikai kultúra fejlesztését, ezért a legjobb minőségű termékek legszélesebb választékát kínálja partnereinek a XXI. század elvárásának megfelelő szolgáltatásokkal.

**Friss hírek**

Honlapunkon új oldal nyitottunk friss híreinknek. Itt információkhoz juthatnak termék újdonságainkról, az esetleges árváltozásokról, kereskedelmi akcióinkról és egyéb aktualitásokról. Kérjük, hogy rendszeresen látogassa ezt az oldalt, hogy naprakész információkkal rendelkezzen. **Köszönjük!**

A honlap képernyő képtől: 1024 x 768 Fotó: 2007. augusztus 1.

A honlap elérhetősége	www.reflect.hu
Információgazdagság	****
Interaktivitás	**
Megjelenés	*****
Menürendszer	****
Linkek	****
Megjegyzések	A termékinformációkhoz csak nehézkesen, több lépésben lehet eljutni. Az árlistákat csak regisztrált felhasználók, jelszóval tölthetik le. Az oldalról megtekinthetők a hírlevelek régebbi számai (2007-ben nem jelent meg hírlevél). A linkek segítségével a partner cégek oldalaira lehet navigálni. Szintén külső linkek mutatnak a partner cégek letölthető fotometriai fájljaira (a Szolgáltatások menüpontból érhető el).

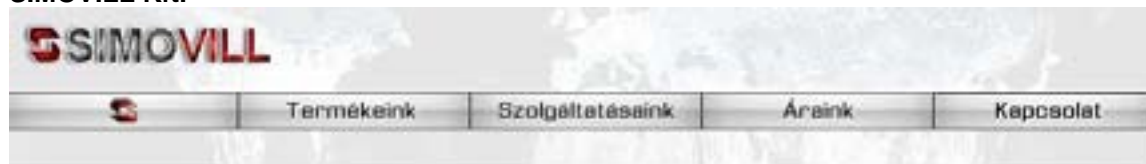
**SALITECH Kft.**

Az interneten nincs jelen.

**SIMOTRADE Kft.**

A www.simotrade.net domain név használati joga lejárt, emiatt az oldal a hírlevél készítésének időpontjában nem volt elérhető.

SIMOVILL Kft.



# SIMOVILL

**SIMOVILL-2006 VILÁGÍTÁSTECHNIKAI GYÁRTÓ ÉS KERESKEDELMI KFT.**

H-7081, SIMONTORNYA, BESZÉDES FERENC UTCA 24/B..

40 éve a világítástechnikában

Vállalatunk a **SIMOVILL** több mint fél évszázados múlttal büszkélkedhet, melyet elégedett, folyamatosan bővülő vásárlói körünknek köszönhetünk.

A szervezetet 1951. augusztus 15-én hat arztalos és öt cipész kisiparos alapította. Az 1950-es évek végéig a dolgozói létszám folyamatosan nőtt. A vállalat tevékenység körét kőművesek, fodrászok, bográrok színesítették, akik lakosság szolgáltatást végeztek.

Az 1960-as évek első felében az országban megőst a fiból készült bitorok iránti kereslet. A bitorgyártók egyre nagyobb volumenű alkatrész megrendeléseit a hazai részlegünk fejlődését vonta maga után.

Az 1960-as évek második felében megkezdődött a különféle fénycsöves lámpatestek, valamint 0,4 kV-os kapcsolószekrények gyártása. Eldkortól indult meg a jelenlegi fő profil tudatos kialakítása, és folyamatos fejlesztése.




A honlap elérhetősége	www.simovill.hu
Információgazdagság	***
Interaktivitás	**
Megjelenés	***
Menürendszer	*****
Linkek	**
Megjegyzések	Az oldalon a cégre és az általa gyártott termékekre vonatkozó információk ismerhetők meg. A termékinformációk a katalógusnál szűkebb körűek. Külső linkeket az oldal nem tartalmaz.

Az értékelést készítette: Arató András

## IMPRESSZUM

FÉNY, a MEE Világítástechnikai Társaságának hírlevele.  
 Kiadja: MEE Világítástechnikai Társaság, 1042 Budapest, Árpád út 67  
 Tel: (06 1) 369 6631

e-mail: vtt@vilagitashaza.hu, meevtt@gmail.com

Honlap: www.vilagitashaza.hu/vtt

Megjelenik: igény szerint

Szerkeszti: Arató András ( aratoa@gmail.com )

Felelős kiadó: Nagy János ( jano.nagy@t-online.hu )

A hírlevélben megjelent információk a forrás megjelölésével szabadon felhasználhatók