



FÉNY

AZ MEE VILÁGÍTÁSTECHNIKAI TÁRSASÁG HÍRLEVELE

6. évfolyam, 2. szám

2007. február

Tartalom

AZ EU ENERGIATAKARÉKOSSÁGI PROGRAMJA ÉS A VILÁGÍTÁS.....	1
MEE ELNÖKSÉGI ÜLÉS A VILÁGÍTÁS HÁZÁBAN.....	3
VEZETŐSÉGI ÜLÉSEK JEGYZŐKÖNYVEI.....	3
ELŐADÁSOK A FÉNYFORRÁSOKRÓL.....	5
RENDEZVÉNY NAPTÁR.....	6
MŰHELY: A VILÁGÍTÁSI ENERGIA CSÖKKENTÉSE.....	7
ILYEN IS VAN.....	7
SZAKKÖNYV AZ ÉPÜLETVILLAMOSSÁGRÓL.....	8
SZABVÁNYFIGYELŐ.....	8
ÚJ E-MAIL CÍME VAN A VTT-NEK.....	9
JELÖLJ ISMERŐSNEK.....	9
PÁRTOLO TAGJAINK AZ INTERNETEN – 3. rész.....	10
KITEKINTŐ.....	13
IMPRESSZUM.....	17

AZ EU ENERGIATAKARÉKOSSÁGI PROGRAMJA ÉS A VILÁGÍTÁS



Az Európai Unió illetékesei 2006. november 23-án nagyszabású energiatakarékosági tervet fogadtak el, melynek keretében az energiafogyasztást 2020-ig 20%-kal szeretnék csökkenteni. Az Európai Tanács álláspontja szerint a terv célkitűzéseinek megvalósításában elsősorban a közintézményeknek kell elől járni. A terv azt is előírja, hogy először magának az Európai Bizottságnak kell példát mutatni, ezért elhatározták, hogy 2009-ig valamennyi irodaépületükben végre kell hajtani az energiafogyasztás csökkentését.

Az elképzeléssel foglalkozott az Európai Fényforrásgyártók Szövetsége (ELC), amely a lámpagyártók 95%-át képviseli (tagjainak logóit lásd az alábbi képen).



A szövetség az energiatakarékossági terv kapcsán sajtóközleményt adott ki, melyben Gerald Strickland főtitkár rezignáltan állapítja meg, hogy az uniós intézményeknek és a tagállamok közintézményeinek legalább azzal kellene elkötelezettségüket demonstrálniuk, hogy kikapcsolják a feleslegesen égő lámpákat.



Úgy tűnik azonban, hogy jónéhány európai intézmény még arra sem veszi a fáradságot, hogy éjszakára kikapcsolják a világítást. Az itt bemutatott fénykép 2006. november 10-én hajnali 2 óra előtt néhány perccel készült az Európai Minisztertanács Justus Lipsius épülete előtt.

Az ELC becslése szerint a világítás az EU összes energiafogyasztásának 14%-át, a globális energiafogyasztásnak 19%-át teszi ki. Az irodavilágítások korszerűsítése a legfőbb tényezője lehet a tervezett energiatakarékossági programnak – tette hozzá Strickland.

És szűkebb pátriánkban mi a helyzet? Nagyon sok irodaépületben még mindig 20-30 éves lámpatesteket használnak, amelyeknek az akkor még 220 V feszültségre méretezett előtétjei már a maguk idejében sem voltak a legkorszerűbbek, és veszteségük a hálózati feszültség 230 V-ra emelésével tovább nőtt. A fényforrásválasztásnál is sokszor látni az igénytelenséget, vagy a hozzá nem értés jeleit: nagyon sok esetben használnak rossz színvisszaadású, csökkent fényhasznosítású, ámde olcsó fénycsöveket. A felhasználók közül igen sokan nem is tudják, hogy pl. a beltéri munkahelyek világítására vonatkozó szabvány már olyan színvisszaadási követelményeket támaszt, amelyeket csak a korszerű háromsávós fénycsövek elégítenek ki.

Korunk leghatékonyabb beltéri fényforrásai a 16 mm átmérőjű (T5-ös) fénycsövek, azonban hiába térül meg gyorsan a magasabb beruházási költség, és igazolódik újra meg újra az a régi tétel, hogy az olcsó megoldások használatát később drágán kell megfizetni, a beruházók általában elsődleges szempontként tekintik az árat. Nagy lehetőségek rejlenek a fényszabályozásban és a jelenlét-érzékelésen alapuló automatikus kapcsolók alkalmazásában is.

Ajánlás a közintézményeknek

A fényforrásgyártók szövetsége három egyszerű ajánlást fogalmazott meg a közintézmények üzemeltetőinek:

- Éjszakára kapcsolják ki a világítást, ennek elérése érdekében használjanak automatikus szabályozást (jelenlét-érzékelőket, a természetes fény érzékelésén alapuló vezérlést)
- Az éppen használaton kívüli helyiségekben (pl. folyosók, raktárak) csökkentsék a megvilágítást, és kapcsolják ki a biztonsági szempontból nem indokolt jelző- és egyéb fényeket
- Az épületek vonzó esti megjelenése érdekében a belső világítás bekapcsolásával szemben részesítsék előnyben a külső díszvilágítást.

Világítás a számok tükrében

Ha Európa valamennyi világítását a jelenleg legkorszerűbb megoldásokra cserélnék, ezzel évente 59 millió tonna CO₂ kibocsátását és mellesleg 13,4 milliárd Eurot lehetne megtakarítani.

Az európai irodavilágítások 75%-a korszerűtlen, évente az irodavilágításoknak csak 7%-át korszerűsítik. Az irodavilágítási lámpatestek átlagos használati ideje 25 év.

Nagy különbségek vannak a régi és a korszerű irodavilágítási rendszerek között: a korszerűsítéssel 30 – 80% energiát lehet megtakarítani.

MEE ELNÖKSÉGI ÜLÉS A VILÁGÍTÁS HÁZÁBAN

A Világítástechnikai Társaság vezetőségének meghívására a MEE elnöksége 2007. január 12-én a Világítás Házába látogatott, és itt tartotta soron következő elnökségi ülését. A vendégeket a VTT részéről Nagy János, Némethné dr. Vidovszky Ágnes és Arató András fogadták. A MEE elnöksége az ülés után levélben köszönte meg a vendéglátást.

A fényképeket Szekeres Sándor készítette.



VEZETŐSÉGI ÜLÉSEK JEGYZŐKÖNYVEI

1. Az ülés helyszíne: Világítás Háza, 1042 Budapest, Árpád út 67

Időpontja: 2007. január 9.

Jelen voltak:

Arató András
Dr. Borsányi János
Nagy János
Némethné dr. Vidovszky Ágnes
Schwarcz Péter
Tóth Zoltán

Kimentését kérte: Almási Sándor

1.1 Nagy János beszámolt arról a megbeszélésről, amelyet az európai lámpatest- és fényforrásgyártók szövetségei, a CELMA és az ELC hívtak össze Brüsszelben, 2007. január 8-án. A megbeszélésen 9 ország világítástechnikai társaságainak elnökei vettek részt. A résztvevők tájékoztatást kaptak az előkészületben lévő európai irányelvekről. Az EuP irányelv a fényforrások energiahatékonyágával foglalkozik, az ESD irányelv a nem világítástechnikai célra használt energiára vonatkozik, a harmadik, az épületek energiamérlegével kapcsolatos irányelvnek világítástechnikai

vonatkozásai is vannak. Az uniós tagországoknak június végéig kell összeállítani az energiafelhasználás csökkentésére irányuló programjukat. A VTT feladata egy olyan szakértői bizottság felállítása, amely a kormányzati szervekkel együttműködve szakmai támogatóként közreműködik ebben a munkában. A VTT vezetőségi ülésének résztvevői egyetértettek abban, hogy a felállításra kerülő bizottságban a VTT elnökségi tagjain kívül a fényforrásgyártók, a mérnökkamara, és a fényforrások újrahasznosításával foglalkozó cég képviselői is részt vegyenek.

1.2 Tóth Zoltán tájékoztatást adott a Közvilágítási anket előkészületeiről. Az anket május 17-18-án lesz Szolnokon, a pontos helyszínről, illetve a szállásbiztosításról folyamatban vannak a tárgyalások. A helyszín minden valószínűség szerint Szolnok-Tiszaligeten a Szolnoki Főiskola előadóterme lesz, azonban a szállodai kapacitások miatt több szállodában kell férőhelyet foglalni.

1.3 Nagy János az egyéb kérdések között elmondta, hogy a tagnyilvántartás nem naprakész, sürgős feladat az adatok pontosítása. A 2007-es tagsági díj az aktív dolgozóknak 4000 Ft, diákoknak és nyugdíjasoknak 500 Ft lesz. További feladat a kintlévőségek behajtása, több jogi tagunk elmaradásban van a tagdíjfizetéssel.

2007. január 12-én a VTT meghívására a Világítás Házába látogat a MEE elnöksége, és itt tartják soron következő elnökségi ülésüket.

80 éve, 1927-ben nyitotta meg kapuit a Világítás Házának elődje, az Eötvös utcai Világítástechnikai Állomás, amely Európában a második ilyen jellegű intézmény volt. Az esemény alkalmából a VTT vezetősége javasolja az alapítás körülményeinek felkutatását, és az eseményt méltató cikk elkészítését az Elektrotechnika folyóiratban.

Megállapodás született az őszi anket időpontjáról, amelyet október 17-18-án rendezünk meg a MEE Kossuth téri székházában. Az 1. emeleti előadóterem lefoglalása megtörtént.

1.4 Nagy János ismertette a MEE bizottságaiba a VTT által delegált tagokat, ezek a következők:

Gazdasági: Major Gyula
Kommunikációs-marketing: Kovácsné Jáni Katalin
Oktatási: dr. Borsányi János
Szakmai-tudományos: Schwarcz Péter
Szervezési: Pécsi Tivadar
Elektrotechnika szerkesztőbiz.: Szilas Péter
Technikatörténeti: Szilas Péter, Polgár Péter
Szakmai minősítő: Némethné dr. Vidovszky Ágnes
Szabványosítási: Arató András
Vándorgyűlés, kiállítás: Farkas János
Szupravezetők: senki

1.5 Helyreigazítás a 2006. nov. 21-i jegyzőkönyv 11. pontjához:
Egyéb értesítés hiányában a VTT elnökségi ülései nem 17, hanem 16 órakor kezdődnek.

2. Az ülés helyszíne: Világítás Háza, 1042 Budapest, Árpád út 67

Időpontja: 2007. február 13.

Jelen voltak:

Almási Sándor
Arató András
Dr. Borsányi János
Kulcsár Ferenc (az 1. napirendi pontnál)
Nagy János
Némethné dr. Vidovszky Ágnes
Schwarcz Péter

Kimentését kérte: Tóth Zoltán

2.1 A díjbizottság összetétele Kosztolicz István lemondásával megváltozott. Az új összetételű bizottság vezetője Kulcsár Ferenc, tagjai: Farkas János és Poppe Kornélné. A díjbizottság sürgős feladata a MEE díjak adományozására vonatkozó VTT javaslatok elkészítése, mivel a MEE közgyűlését a korábbi évektől eltérően nem novemberben, hanem májusban tartják majd, és itt történik a díjazás is.

2.2 Nagy János aktuális kérdésekről adott tájékoztatást: a Társaság napi 4 órában szeretne egy állandó munkatársat foglalkoztatni, egyelőre a jelentkezők meghallgatása folyik, a kiválasztott jelölt személyéről még nincs döntés.

Az ELC és a CELMA felkérésére febr. 23-ig meg kell alakítani azt a bizottságot, amely a kormányzati szervek felé közvetíteni tudja az energiatakarékos világítással kapcsolatos elképzeléseket (lásd cikkünket az 1. oldalon).

A MEE elnök-titkári értekezletére ápr. 13-14-én kerül sor, a VTT képviselőjében Arató András és Nagy János vesznek részt.

2.3 Tóth Zoltán írásban tájékoztatta a vezetőséget, hogy a közvilágítási ankét szervezésével kapcsolatban még két kritikus pont maradt: a rendezvény helyszínére vonatkozóan még nem született meg a megállapodás (a Megyeháza díszterme), illetve a szállodai kapacitások szűkössége miatt azzal kell számolni, hogy a résztvevők egy részét csak drágább szállodában lehet majd elhelyezni, nekik várhatóan a megszokottnál magasabb részvételi díjat kell fizetni.

2.3 Némethné dr. Vidovszky Ágnes arról számolt be, hogy az Elektrotechnika májusi száma idén is világítástechnikai célszám lesz, cikkírók jelentkezését várja. A 2007 évi tagdíj-csekkek kiküldése még ezen a héten megtörténik.

2.4 Arató András ismertette a vezetőség új e-mail elérhetőségét és a VTT regisztrálását az iwiw közösségépítő szájton.

2.5 Borsányi János arról adott tájékoztatást, hogy a Mérnökkamara tagjainak 5 éves időszakon belül tovább kell magukat képezni, ez elsősorban előadásokon, tanfolyamokon való részvételt jelent, az 5 év alatt 20 kredit-pontot kell összegyűjteni. A képzések elősegítésére a VTT világítástechnikai tanfolyam indítását tervezi. Az 5 előadásból álló, vizsgaköteles tanfolyamot Budapesten és 5 vidéki nagyvárosban szeretnénk meghirdetni, a sikeres vizsga 10 pontot jelentene. A tervek között szerepel a VTT által hagyományosan szervezett két ankét akkreditálása is a képzési rendszerben.

2.6 A vezetőség döntött a CIE kongresszusán való részvétel érdekében benyújtott támogatási kérelemről, a költségekhez a VTT a regisztrációs díj erejéig hozzájárul.

ELŐADÁSOK A FÉNYFORRÁSOKRÓL



2007. január 9-én 17 órai kezdettel került sor a Világítás Házában Megyesi Gábor (termékfejlesztési vezető, General Electric Consumer and Industrial) előadására, Új fluoreszcens fényforrások címmel. Az előadást 25 résztvevő hallgatta meg.

Az előadó a következőkben foglalta össze előadásának főbb gondolatait: Nehéz a jövőről objektíven beszélni, hisz egyszerre kell figyelembe vennünk a jelenben már létező technológiák fejlődését és a ma még nem létező megoldások piacalakító hatását. Meghatározhatunk lehetséges vagy valószínű és akár elfogadható vagy kívánatos jövőváltozatokat megközelítésünk függvényében. Mindenképp szükséges azonban kitekinteni saját szűkebb szakterületünkről azért, hogy képesek legyünk összefüggéseiben látni a problémakör egészét.



Az előadás az elmúlt és az elkövetkező pár év műszakilag érdekes fluoreszcens fényforrásai közül mutatott néhányat be, kitérve az újszerű felhasználási körülményekre és a technológiai újdonságokra is. Áttekintette az energia - kisülés alapú fluoreszcens fényforrásokba való - becsatolására ismert módokat, melyek nagyban befolyásolják a lámpa hatásfokát, élettartamát és egyéb paramétereit. E módok közül legelterjedtebb az elektródák alkalmazása, meleg és hideg működéssel egyaránt, de egyre népszerűbbek a kapacitív vagy induktív módon gerjesztett lámpák is, melyek főleg a különleges felhasználási területeken hódítanak. Bemutatta a higanymentes kapacitív csatolt

xenon excimer kisülés néhány jelenlegi és lehetséges jövőbeni alkalmazását. Szó esett még a fényforrástervezés újabb geometriai irányvonalairól, részletesebben bemutatva az egyes fénycsövek átmérőjének változását és ennek hatásait. Érintett továbbá néhány aktuális témát, mint például az integrált irodavilágítási rendszerek használatát, a fényminőséggel szemben támasztott egyre magasabb elvárásokat és ezek vizsgálati módszereit, vagy az extrém hosszú élettartamú alkalmazásokat.

A február 13-i szeminárium témája a halogénlámpák voltak, először Várkonyi László ismertette a lámpák elméleti alapjait és működését. Ezután a gyártók mutatták be új fejlesztéseiket, újdonságaikat. A GE részéről Cseh Géza és Nagy Péter tartott bemutatót, melyben a legkisebb hálózati feszültségű fényforrásokat, a G9 halogénlámpa családot ismertette. A 20-40-60-75 W teljesítménysorban gyártott fényforrások nyitott lámpatestben is üzemeltethetők (ún. „self-shielded” kivitelűek), és kiégésüknél nem lép fel olyan áramlökések, ami a hálózati biztosítót leoldaná. A Halo termékcsalád a normál izzólámpák helyettesítésére készül, a fényforrások Edison-menetes fejjel vannak ellátva. A lámpák belsejében egy G9 fényforrás üzemel.



Az Osram részéről Gál János ismertette az újdonságokat. A G9 fejjel készülő Decopin lámpák a legkisebb hálózati feszültségű tükrös halogénlámpák, átmérőjük mindössze 4 cm. A törpefeszültségű halogénlámpák legújabb típusa a Ministar fényforrás (ld. a képen), Halotronic NANO elektronikus transzformátorral. Ez még kisebb: az aprócska tükrös fényforrások 9,5 – 16 mm átmérőjűek, 20, 30 és 60°-os tükrökkel készülnek. Az IRC halogénlámpák megnövelt élettartamúak: az új műszaki megoldások következtében a névleges élettartam 5000 órára nőtt. Ezekre a fényforrásokra a gyártó rendszergaranciát nyújt: az együtt vásárolt fényforrásra 1 év, az elektronikus transzformátorra 5 év garanciát adnak.

A tervek szerint a Philips halogénlámpáiról is elhangzott volna egy előadás, ez azonban egyeztetési nehézségek miatt elmaradt.

RENDEZVÉNY NAPTÁR

2007. február 26. CFL Quality and Strategies to Phase-out Incandescent Lamps: Workshop (A kompakt fénycsövek minősége és az izzólámpák visszaszorításának stratégiái: Műhely)
IEA központ, 9 rue de la Fédération, 75739 Paris Cedex 15, France
A rendezvény ismertetése a 6. oldalon található.

2007. március 13: dr. Nyirkos Peter bőrgyógyász szakorvos előadása a Világítás Házában: Egészség, szépség, fény. Tévhitek és félinformációk az egészségmegőrzés területén. Kezdeti időpontja: 17 óra.

2007. április 17: Dr. Schanda Janos vezetésével: A CIE pekingi konferenciájára elfogadott magyar előadások ismertetése. Világítás Háza, 17 óra.

2007. április 24-26: International Conference on Colour Harmony (Nemzetközi konferencia a színek harmóniájáról). Budapest. További információ: colour.harmony@t-online.hu

2006. május 17-18: Közvilágítási ankét (Szolnok)

2007. május 31 – június 1: ILUMINAT 2007. IV. nemzetközi világítástechnikai konferencia, Kolozsvár. Szekciók:

- Látás és szín
- Belső téri világítás
- Természetes világítási és integrált rendszerek
- Külső téri világítás
- Fény és építészet
- Világítási berendezések
- Egyéb alkalmazások

További információ: florin.pop@insta.utcluj.ro

2007 június 10-12 Lighting'2007 A CIE Bolgár Nemzeti Bizottságának konferenciája. További információ: niya@tu-sofia.bg

2006. június 12: Hallgatói Ankét (Budapest, Világítás Háza)

2006. október 17-18: Világítástechnikai Ankét (Budapest, MEE székház)

MŰHELY: A VILÁGÍTÁSI ENERGIA CSÖKKENTÉSE

A kompakt fénycsövek minősége és az izzólámpák visszaszorításának stratégiái címmel 4 szervezet közös műhely-rendezvényt tart Párizsban, 2007. február 26-án a világítási szakemberek és az energiafelhasználás csökkentésében érdekelt politikusok részvételével. A rendezvény célja az EU e területen követendő politikájának kialakítása. A rendező szervezetek a következők: International Energy Agency, Intelligenet Energy Executive Agency, European Commission JRC és CEN-Star Trend Analysis.

Az 1870-es években feltalált izzólámpa mai utódai még mindig hővé alakítják a felhasznált energia 95%-át, és csak 5% jut a fényre, pedig az izzólámpa még mindig a világ legáltalánosabban használt fényforrása. Az IEA becslése szerint a világ villamos energiafogyasztásának 7%-át az izzólámpák emésztik fel. 2005-ben ezek a fényforrások 970 TWh energiát emésztettek fel, ennek előállítása során 560 Mt CO₂ került a levegőbe. A kompakt fénycsövek gazdaságosabb alternatívát jelentenek, mivel energiafogyasztásuk 1/4 - 1/5 része az izzólámpáknak. Az áttéréssel a világítás összköltségének 2/3-a is megtakarítható.

Az áttérést hátráltatja a kompakt fénycsövek magasabb ára, a lakossági fogyasztók mérsékelt érdeklődése és a termékek igen változó minősége. Ma már nem csak a kompakt fénycsövek jelentik az egyetlen alternatívát: megjelentek az infravörös halogén vagy a szilárdtest technológián alapuló új fényforrások is.

ILYEN IS VAN



Térvilágítás valahol Magyarországon: pontosabban a Parádi Kastélyszálló lóistállója előtt. A képet elnézve van még mit tenni a szakmai ismeretterjesztés terén. Az egyedi megoldású ágaslámpát Nagy János kapta kameravégre.

SZAKKÖNYV AZ ÉPÜLETVILLAMOSSÁGRÓL

Az Építésügyi Tájékoztató Központ által kiadott Építési kézikönyvek sorozatában megjelent az Épületvillamosság c. könyv második, bővített és átdolgozott kiadása, 255 oldal terjedelemben. Az ismételt kiadást a technika fejlődése, a korábbi ismeretek gyors elavulása mellett az a tény is indokolta, hogy a szakma másfél év alatt „elfogyasztotta” a mintegy 1000 példányban megjelent első kiadást.

A könyv se terjedelmileg, se felépítésileg nem szándékozik az épületvillamosság teljes területét átfogni. A szerzők azt a célt tűzték maguk elé, hogy bemutassák és összefoglalják az épületvillamosság főbb, napjainkra jellemző ismereteit, különös figyelemmel az EU-csatlakozásunk kritériuma szerinti szabványossági, rendeleti és más szabályozási elvárások tekintetében. Új fejezet a könyvben a napjainkban mind nagyobb szakmai szükségességet és igényt támasztó épületvillamos felújításokkal foglalkozó rész. Ne várja senki a könyvtől, hogy abból a saját szakmájára vonatkozó naprakész információt kap, viszont akit a szűkebb szakterülete mellett a kapcsolódó részterületek is érdekelnek, azoknak bátran ajánlható a kiadvány. A könyv főszerkesztője Kovács Imre, szerzője Dési Albert. Az egyes fejezetek összeállításában Arató András, Darvas István, Fehér Zoltán, Gálbory Gábor, Gyulai József, Kádár Ába, Kerekes László, Lieli György, Rajnoha László, Sipos Miklós és S. Tóth Ferenc működtek közre.



A könyv tartalma:

1. Gondolatok a magyar épületvillamosság történetéből
2. Villanszerelési technológiák és anyagok
3. Világítástechnika
4. A villamosság biztonságtechnikája
5. Vasbeton alapozás földelés céljára
6. A kábeltelevízió
7. Épületkommunikáció, épületinformatika, épületfelügyelet
8. Épületek biztonságtechnikája
9. Villamos hálózatok felújítása
10. Felvonóberendezések
11. Villamos tervezői és szakértői névjegyzék
12. A lakás- és építésügyi területeken bejegyezhető villamos igazságügyi szakértői szakterületekről és a képesítési feltételekről
13. A műszaki ellenőr
14. Felelős műszaki vezetői tevékenység és az építési napló
15. Szabványjegyzék
16. Irodalomjegyzék

SZABVÁNYFIGYELŐ

Hírlevelünk előző száma óta a következő, világítástechnikai vonatkozású új szabványok jelentek meg:

MSZ EN 60061-1:1993/A37:2007

Lámpafejek és lámpafoglatok, valamint a csereszabotosságukat és biztonságukat ellenőrző idomszerek. 1. rész: Lámpafejek

– Az MSZ EN 60061-1:1997 módosítása –

MSZ EN 60061-2:1993/A34:2007

Lámpafejek és lámpafoglatok, valamint a csereszabotosságukat és biztonságukat ellenőrző idomszerek. 2. rész: Lámpafoglatok

– Az MSZ EN 60061-2:1997 módosítása –

MSZ EN 60061-3:1993/A36:2007

Lámpafejek és lámpafoglatok, valamint a csereszabotosságukat és biztonságukat ellenőrző idomszerek. 3. rész: Idomszerek

– Az MSZ EN 60061-3:1997 módosítása –

MSZ EN 60061-4:1992/A10:2007

Lámpafejek és lámpafoglatok, valamint a csereszabatoságukat és biztonságukat ellenőrző idomszerek. 4. rész: Útmutató és általános irányelvek

– Az MSZ EN 60061-4:1997 módosítása –

MSZ EN 62384:2007

LED-modulok egyenárammal vagy váltakozó árammal táplált elektronikus előtétjei. Működési követelmények

MSZ EN 14255-4:2007

A nem koherens optikai sugárzás személyi expozíciójának mérése és értékelése.

4. rész: Az UV-, a látható és az IR-expozíció méréseinek során alkalmazott terminológia és mennyiségek

MSZ EN 61966-6:2007

Multimédia-rendszerek és -készülékek. Színmérések és értelmezésük.

6. rész: Projektorok

A felsorolt szabványokat a Magyar Szabványügyi Testület címoldalal jóváhagyó közleménnyel, a közzétételük napjától magyar nemzeti szabványokká nyilvánította. Ezeknek a magyar nemzeti szabványoknak magyar címoldaluk van, de szövegük angol nyelvű.

ÚJ E-MAIL CÍME VAN A VTT-NEK

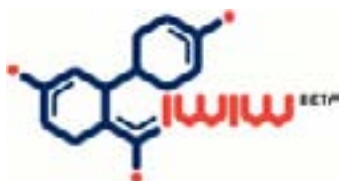


Az elmúlt időszakban többször is akadozott a vtt@mee.hu elektronikus postafiók forgalma. A VTT vezetősége ezért elhatározta, hogy a MEE szerverétől független postafiókot hoz létre. A Társaság vezetősége ezentúl a következő elsődleges e-mail címen érhető el:

vtt@vilagitashaza.hu

Az eddig használt e-mail cím továbbra is működik, tehát remélhetőleg az oda küldött üzenetek is megérkeznek a címzethez.

JELÖLJ ISMERŐSNEK



Bizonyára sokan ismerik az interneten Magyarország legnagyobb közösségépítő száját, az iwiw-et (www.iwiw.hu). A rövidítés az International Who Is Who-ból (Nemzetközi Ki Kicsoda) ered. Főleg a fiatalabbak között vált jó és hasznos szórakozássá az ismerősök gyűjtögetése, de egyre inkább terjed a középkorúak és az idősebbek között is. A rendszer segítségével nyilvántarthatjuk barátainkat,

rokonainkat és ismerőseinket, üzeneteket válthatunk velük, vagy akár térképre is rajzolhatjuk a kapcsolatok hálóját. Egy kattintással az is kideríthető, hogy két, egymást nem ismerő személy között ki lehet a közvetítő, az a harmadik, akit mindketten ismernek. Egy ideje elkezdődött egy olyan tendencia, hogy a természetes személyek mellett csoportok is regisztráltak magukat, mint pl. az azonos keresztnévűek klubja, vagy az egy településen lakók közössége. A példákon felbuzdulva a Világítástechnikai Társaság is megjelent az iwiw-en. Arra kérjük azokat a tagjainkat, akik már benne vannak ebben a rendszerben, jelöljék be bátran ismerősnek a Világítástechnikai Társaságot, így a tagjaink közötti kapcsolattartásnak egy új lehetősége nyílik meg. Azokat is szívesen látjuk, akik hivatalosan nem tagok, de érdeklődnek a világítástechnika, a Társaság munkája iránt. Sajnos a rendszer használata korlátozott, így új felhasználók csak akkor kerülhetnek be, ha meghívót kapnak valakitől. A zárt rendszer eléggé szűkmarkúan bánik a meghívókkal, ezért a VTT jelenleg nem tud meghívót küldeni az újonnan csatlakozni kívánóknak.

PÁRTOLÓ TAGJAINK AZ INTERNETEN – 3. rész

Folytatjuk a Világítástechnikai Társaság pártoló tagjainak bemutatását. A bemutatást annak alapján végezzük, 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 értékeljük, 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 legelűgottabb 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 csökkenteni, ha ezek a hivatkozások elavultak, már nem létező oldalakra mutatnak.

EMIKA Zrt.



A honlap elérhetősége	www.emika.hu
Információgazdagság	***
Interaktivitás	**
Megjelenés	**
Menürendszer	****
Linkek	**
Megjegyzések	A cég főbb adatai, a gyártott termékek ismertetése, a nagykereskedők elérhetősége megtalálható az oldalon. Egy adott típusra való közvetlen keresés nem lehetséges, árjegyzéket, tervezőprogramot, fotometriai fájlokat nem lehet letölteni, csak e-mailben kérni.

EH-SZER Kft.

eh-szer Energetikai és Távközlési Hálózatépítő és Szerelő Kft.

Bemutakozás

Tevékenységünk
Szolgáltatásaink
Élveink-célpajnk
E.ON csoport
Telephelyeink
Referencia munkáink

Állás

Tisztelt Látogató!

Az EH-SZER Kft. 2003. január 1-én alakult meg a debreceni Energetikai és Távközlési Hálózatépítő és Szerelő Kft., és a pécsi Vilamos Szerelő Kft. fúziója során. Az új cég az E.ON csoport tagja.

A villamos hálózatüzemelési igében működő EH-SZER Kft. olyan közvállalat, amely tevékenységi területe három régióig is lefed, így általában az E.ON csoporthoz tartozó E.ON Észak-dunántúli Áramszolgáltató Zrt., E.ON Dél-dunántúli Áramszolgáltató Zrt. illetve az E.ON Tiszántúli Áramszolgáltató Zrt. ellátási területein, másodszor pedig Magyarországon és a Közép-Európai térségben működik.

Az EH-SZER Kft. fő tevékenységi köre:

- villamos energia átvitelére és elosztására szolgáló hálózatok létesítése
- villamos energia elosztó berendezések, légyvezetékek, fűtőkábelek és csatlakozások szerelése
- transzformátor állomások, elosztók technológiai szerelése
- közvilágítási és üzemi távvilágítási berendezések létesítése
- közüzemi villamos berendezések napraképpentartása, felújítása
- erőművi telephely tevékenység

Az EH-SZER Kft. olyan kft.-k fúziójából alakult, amelyek között a helyi áramszolgáltatók hálózatüzemelési tevékenységét látják el. A több generációs szakmai kultúrával, tapasztalattal rendelkező, a szervenáció során önálló vállalként működő cégek jogfolytonos tevékenységét az EH-SZER Kft. vette át.

Cégünk a hagyományokhoz híven, továbbáiban is a magas szintű minőséget a kezdeti technológiák alkalmazásával, folyamatos fejlesztésekkel, szaképpent munkatársakkal és a megrendelő igényeire való maximális igazodással bírja biztosítani.

Hollógy Gábor
 Ügyvezető igazgató

eh-szer 8500 Pécs, Szent István u. 9.

A honlap elérhetősége	www.ehszer.hu
Információgazdagság	**
Interaktivitás	*
Megjelenés	***
Menürendszer	****
Linkek	*
Megjegyzések	Az oldal a cég főbb adatait, tevékenységét, az e-on csoportban elfoglalt helyét ismerteti, a referenciamunkák felsorolás-szerű jegyzékével.

Fénycső ISZ.

Az interneten nincs jelen.

Főszer-Electric Zrt.



A honlap elérhetősége	www.foszer.hu
Információgazdagság	**
Interaktivitás	***
Megjelenés	***
Menürendszer	**
Linkek	*
Megjegyzések	<p>Az oldal a cég főbb adatait, tevékenységét ismerteti, a referenciamunkák jegyzékével, fényképével. A menürendszer nem eléggé áttekinthető, a felső sorban és jobboldalt is van menü, a menüsor helyenként megváltozik. Termékismertetőik nincsenek, a Katalógus oldal üres, a képviselt cégek oldalaira mutató linkek hiányoznak. Jó, hogy van keresés funkció, de kár, hogy nincs mire keresni. Máshol ritkán látott funkció, hogy az oldal megjelenését be lehet állítani a használt monitor felbontóképességétől függően.</p>

Az értékelést végezte: Arató András

KITEKINTŐ

A 2006. évi Lumen világítástechnikai díj kitüntetett alkotásai

A Lumen Award programot az Illuminating Engineering Society New York-i szekciója hívta életre 1968-ban a világítástervezés ösztönzésére és a kiváló teljesítmények, a professzionális megoldások, a leleményesség és az eredetiség széleskörű elismerésére. Bármilyen – építményben megvalósított – világítástervezési projekttel vagy speciális világítási konstrukcióval lehet nevezni.

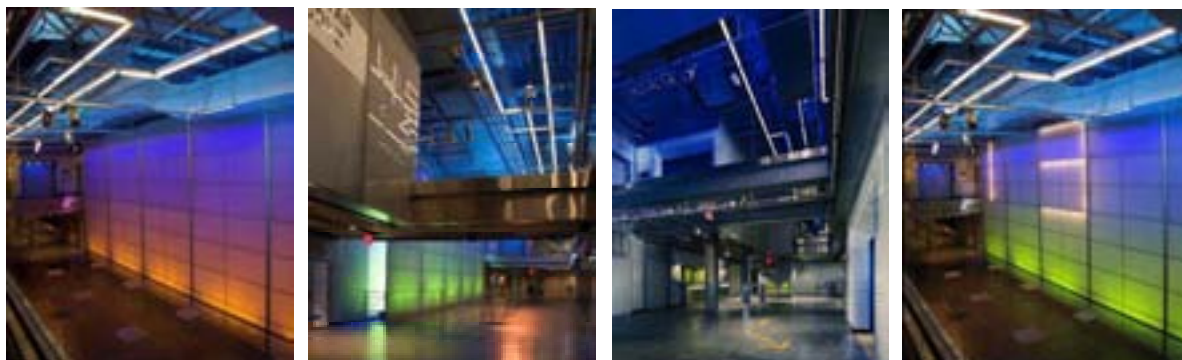
(Forrás: Az IESNA és a Dodger States internetes honlapja, HOLUX Hírek 40. szám, 2007. jan.)

Díjazottak

Dodger Stages (új neve: World Stages), New York

Beyer Blinder Belle építész, Klara Zieglerova belsőépítész és a Sachs Morgan Studio színházi konzultáns cég közreműködésével alakult át a Dodger Stages hat-vetítőtermes mozi egy öt-színháztermes „off-Broadway” komplexummá New Yorkban.

Az előcsarnokban egy kétszeres ember-magasságú kijelzőfalat állítottak a középpontba. A fal fém tartószerkezetét áttetsző erős műanyag és bélésvásznon burkolja. A burkolatot színes sűrűlőfény fűrészi felülről és alulról is. A falakon megjelenő óriási számok (1..5) igazítják útba a színházlátogatókat a megfelelő teremhez. A világítás, az architektúra és a belsőépítészeti megoldások egységes egészzé állnak össze, mintegy összekötő elemet alkotva a színház éjszakai arculatához.



Porter-ház, New York

A Manhattan Meatpacking kerületében található Porter-házat fel kellett újítani és át kellett alakítani egy hatemeletes áruházból társasházzá – egy új, hatemeletes konzolos szerkezettel kiegészítve. A homlokzat vevőigény szerint legyártott fémpanel-szerkezetből és belülről felszerelt világító dobozokból áll, amelyek mint-egy „feloldják” az épület tömegét, amikor az éjszaka beáll. A galvanizált acélból készült, kívülről hozzáférhető, kihajtható opál akrillapokkal burkolt dobozokba tengeri környezetnek ellenálló fénycsöves lámpatesteket építettek be. A dobozok az épület elülső részén horganyból készült csatornákkal találkoznak, körvonalat adva így a megvilágított paneleknek és befedve a dobozok galvanizált széleit. A dobozokat úgy szerelték fel, hogy a csapadék le- és kicsorogjon a horganyból készült panelekről megakadályozva, hogy a víz beszivárogjon a homlokzatba.



Oklevelek

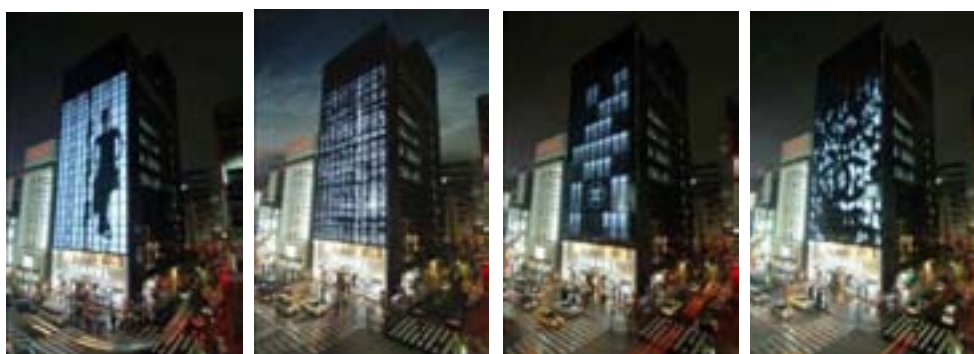
South Wacker Drive 111, Chicago

Az előtér építészeti megoldása nem véletlenül inspirálta a világítástervezőket. A közel 15 méteres, fehér márvánnyal burkolt oszlop falai egészen a mennyezetig érnek, így csak az előcsarnok belsejéből láthatók. A mennyezetet fűrésztű, indirekt fényű fénycsöves lámpatestek a fehér oszlopot hideg, szórt „északi” fénybe öltöztetik. A rácsszerkezetre függesztve szerelt volfrámszálas spotlábok még drámaibb hatást hoznak létre éjszaka. A mennyezetbe sugárirányú hasítékokat vágta a növények növekedését serkentő világítás számára. A diffúz fény és a pontszerű megvilágítás, a fényerősség és a finom színek egyensúlya – mindez jól beillesztve az architektúrába – igen látványos új színfolttal gazdagítja Chicagót.



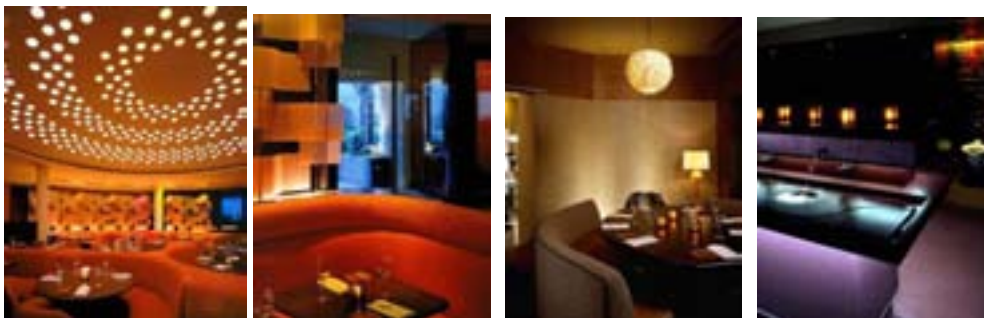
Chanel Ginza, Tokio

Az ihletet egy tweed anyagmintázat fényrel történő megjelenítése adta. A látvány egy kiskereskedelmi toronyépület Tokio előkelő Ginza-negyedének közepén. A toronyház üvegfüggöny-falainak belseje elektrolitikusan krómozott üveg, acélháló és 700 000 db fehér LED tökéletes együttese. Nappal az 56 méter magas homlokzat átlátszónak tűnik: védi a napfény kápráztató hatásától a benttartózkodókat, ugyanakkor zavartalan kilátást biztosít számukra. Éjszaka az üveg áttetszővé válik és bekapcsolódnak a LED-ek, ami az épületet egy hatalmas képernyővé varázsolja. A művészi megformált képanyag a divat és az érzékelés határait feszegeti, miközben közvetíti a megbízó márkanévét és látogatásra invitálja az arra járókat.



Frisson étterem, San Francisco

A Frisson megváltoztatja az étkezési és a társalgási élmény közötti különbségről alkotott képet. Az étterem és a társalgó egymással határos, szinte egymásba épül a színek és a világítás, valamint a belső kör-alakú „sétány” segítségével. Középen – a bálteremek táncparkettjéhez hasonlóan – arénaszerű kapcsolatot alakítottak ki az étkező vendégek és a körülöttük ülő „megfigyelők” között. A kupola hátulról kap megvilágítást. A tér sárga/narancssárga tónussal indít, amely a koktélok felszolgálása idejére naplementét utánozó bíbor-vörösre vált. A séf étkezőhelyisége közvetlen összeköttetésben van a látványkonyhával, interaktív kapcsolatot hozva így létre a séf és a vendégek között.



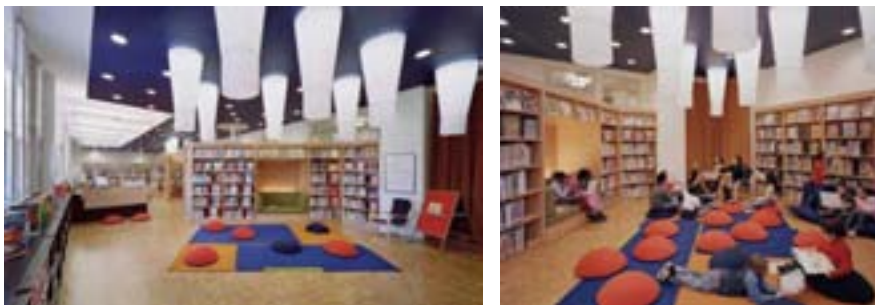
Mixed Greens Gallery, New York

Ebben a művészeti galériában, New York Chelsea kerületében a világítás olyan üde és csillogó, mint magának a galériának a neve (a Mixed Greens „üde zöldek”-ként fordítható). Néhány stratégiai céllal elhelyezett halogén spotlámpától és súroló-fényt adó lámpatesttől eltekintve mindenütt 3000 K-es, szabályozható fényű fény-csövek világítanak. A nagy fénycsöveket tartalmazó lámpatesteket kettesével szerelték fel a szellőző és tűz-oltó rendszerek csővezetékei mellett az árnyékképződés megelőzése érdekében. Az eredmény: dinamikus, homályosított akril anyaghoz hasonlító, fénylő mennyezet. A mennyezet rácsozatának (amely az ívelt körfolyosó körül öt, „rendezetlenül” elhelyezett oszlopon nyugszik) erős grafikai vonalai szinte vonzzák a klienseket, hogy bemerészkedjenek a galériába.



Robin Hood Library Initiative, Bronx („A közösségért” megkülönböztető oklevelet nyert)

Ez a könyvtár a Robin Hood Alapítvány könyvtárlétesítési kezdeményezése révén jött létre. Olyan helyet szerettek volna kialakítani, amely összekapcsolja az egyetemisták és a helyi közösség irodalmi érdeklődését. Az építészek nagyszabású gesztusa a mélykék mennyezet, amelyben a „véletlenszerűen” elrendezett mélysugárzók a csillagos eget idézik. A meleg faborítású olvasófülkék hívogatóan „parázslanak” a padok mögötti résekbe szerelt előtétüveges fénycsöves lámpatestek fényétől. A speciális olvasó területeket vevő-igény szerint tervezett, magas árnyékolók határolják el egymástól, amelyeket a süllyesztett mélysugárzók alá építettek be. Az egyetemisták így egy új életre kelt környezetet kaptak, amelyben olvasni, tanulni, kikapcsolódni lehet.



A Pratt University építészeti fakultásának középső szárnya, Brooklyn – („A közösségért” megkülönböztető oklevelet nyert)

A 2100 m²-es középső szárny, az „üveg-híd” újra egyesíti az intézmény két részét, amely megmaradt az 1966-os tűz után. A különböző szinteket is összekötő híd négy stúdiót, egy kiállítási galériát, két tantermet és egy előadótermet foglal magába. A belső részek felületi kikészítése „abszolút” minimális, ide értve a mennyezetekét is. Noha a legtöbb lámpatestet felületre szerelték fel, a vezetékeket el kellett rejtetni. Mindent az előregyártott betonelemekbe kellett elhelyezni. A beépítési mélység minimalizálása érdekében vevőigény szerint tervezett függesztékeket szereltek fel. Az előadóteremben ugyancsak vevőigény szerint konstruált süllyesztett mélysugárzók adják a fényt.



A Lester B. Pearson nemzetközi repülőtér 1-es terminálja, Toronto

Az új terminált évi kb. 29 millió utas kiszolgálására tervezték. Az épülethez szervesen illeszkedő világítási rendszert kellett tervezni, amely flexibilis, könnyen karbantartható és variálható a négy fogadó-épülethez és az ívelt formájú terminálhoz. Három fontos kritériumot kellett kielégíteni:

- maximális átláthatóság – összhangban a klímával és a tevékenységekkel;
- a rendszerek integrálása – beleértve a világítási rendszert is;
- az utasok könnyű tájékozódásának biztosítása.

A megoldás a figyelemelterelés csökkentése érdekében szándékosan kerüli az oszlopokat. Az általános világítás a kápráztatás csökkentésére indirekt megoldású. A fontos feliratokat a láthatóság fokozása céljából belülről világítják meg.



A II. Világháború Nemzeti Emlékhelye, Washington

Washingtonban a National sétány központi tengelyében elhelyezkedő emlékmű megvilágításánál megpróbálták érzékeltetni az érzelmek – „a világ konfliktusainak sötétsége és a szabadság világossága” – fizikai manifesztálódását, amit a Szabadság Fala reprezentál. Fontos volt éjszaka is létrehozni ugyanazt a hatást, a kulcselemeket az árnyékok és fények játékaival modellezve. A világítás varázslatosan egészíti ki az emlékművet, amint eljön az este. Diszkréten épül be az architektúrába, erősségét pedig gondosan beállították, hogy a szomszédos emlékművek zavarása nélkül hangsúlyozza a formákat.



IMPRESSZUM

FÉNY, a MEE Világítástechnikai Társaságának hírlevele.
Kiadja: MEE Világítástechnikai Társaság, 1042 Budapest, Árpád út 67
Tel: 06 30/537 9897
e-mail: vtt@vilagitashaza.hu
Honlap: www.vilagitashaza.hu/vtt
Megjelenik: igény szerint
Szerkeszti: Arató András (aratoa@gmail.com)
Felelős kiadó: Nagy János (jano.nagy@t-online.hu)