

A budaörsi önkormányzati óvodák világítása

(Forrás: Szirmai Dorottya írása, HOLUX Hírek No5, 2004. február)

A gyermekek szeme sokkal érzékenyebb a rossz világításra, mint a felnőtteké, de csak ritkán panaszkodnak, nem tudják szabatosan megfogalmazni, hogy mi zavarja őket. Gyakran előfordul, hogy a rossz világítás következményei később derülnek ki, amikor már csak az orvos és a szemüveg segíthet. Ezt ismerte fel Budaörs Város Önkormányzata, amikor a nyári szünet idején két óvodájában is korszerűsítette a világítást.

Az új világítás megfelel a helyiségek funkciójának és egyúttal gazdaságos is. A csoportszobákban a gyermekek munkasíkjának megfelelő magasságában (0,65m) szükséges biztosítani az előírt megvilágítást. A szobákban nem csak játék és munka folyik, hanem itt van a délutáni pihenő is. Fontos, hogy az ébredő gyerekek ne nézhessenek bele közvetlenül a mennyezeten lévő fényforrásba. A világítás tervezésénél ezért fontosnak tartottuk, hogy konzultáljunk az óvónőkkel a termekben szokásos különböző bútorelrendezésekről.

A műszaki és gazdasági szempontok összehangolásaként olyan, elektronikus előtéttel szerelt, jó színvisszaadású, meleg fehér színű fénycsővel ellátott lámpatestek kerültek felszerelésre, amelyek optikai rendszere alulról nézve megakadályozza a csupasz fénycsövekre való rálátást (opálbúrással lámpatestek).

Az irodákba tükrös-rácsos fénycsöves lámpatesteket szereltünk. A konyhába műanyagházas fénycsöves lámpatestek, a mosdókba műanyagházas, védett kompaktfénycsöves lámpatestek kerültek.

Mivel a folyosók több funkciót látnak el, öltözőként és néha mese-sarokként is szolgálnak, bizonyos napszakokban az átlagosnál több személy tartózkodik ott. Ezért a folyosókhoz az ajánlottnál magasabb megvilágítási szintet terveztünk be, amit tükrös-rácsos lámpatestekkel oldottunk meg.

A tervezést, a kivitelezést és a lámpatestek szállítását is a HOLUX Kft. végezte.



Az esztergomi általános iskolák világítása

(Forrás: Szirmai Dorottya írása, HOLUX Hírek No4, 2004. január)

Esztergom város önkormányzata két általános iskolájának „harmadik feles” világításkorszerűsítése mellett döntött a HOLUX Kft. által biztosított hitelből és műszaki segítségével.

A műszaki és gazdasági szempontok összehangolásaként a tantermekbe az építészeti adottságokat figyelembe vevő különböző típusú, de egységesen elektronikus előtéttel szerelt és háromsávós, meleg fehér színhőmérsékletű fénycsövel ellátott tükrös-rácsos lámpatestek kerültek. Csupán az elektronikus előtétek alkalmazásával 20-25% energiát lehet megtakarítani.

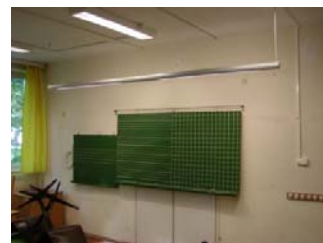
A több mint hetven éves Petőfi Sándor Általános Iskola hagyományos építésű tantermeiben a lámpatesteket közvetlenül a mennyezetre lehetett szerelni. A hetvenes évekből származó Somogyi Béla Általános Iskolában viszont a több oldalról, különböző magasságból érkező természetes fény és a megtört, részben ferde mennyezetek miatt függesztett, részben direkt-indirekt világítást adó lámpatesteket lehetett alkalmazni.

A tantermekben a tábla kellő megvilágítása aszimmetrikus sugárzású táblavilágító lámpatestekkel került kialakításra. A nagy belmagasságú tornatermek világítása megerősített szerkezetű, „labdabiztos” lámpatestekkel történt. A kiváló színvisszaadású fémhalogénlámpák fénye az esetenként itt tartott rendezvények világítási igényeinek kielégítésére is alkalmas.

Külön említést érdemel, hogy végleges világítási megoldást kaptak olyan különleges funkciójú helyiségek, mint a néptáncklub, a sószoba, vagy a városszerte népszerű képműhelyek megrendezését szolgáló galéria, melyeknek az adott iskolán túli jelentőségük is van.

A HOLUX Kft. ajándékként mindkét iskolában egy tanterem smartDIMR automata fény szabályzó vezérlési rendszerrel lett kialakítva. Így ezen osztályok világítása már a legújabb európai uniós ajánlásoknak is megfelel, és a tanórák változatosabb tétele mellett az adott osztály világítására nézve 70% energiamegtakarítást tesz lehetővé.

A világításkorszerűsítés során a beépített teljesítmény csökkenéséből adódó energiamegtakarítás a Petőfi Sándor Általános Iskolában 38%, a Somogyi Béla Általános Iskolában 55 %.



A budapesti Szilágyi Erzsébet gimnázium világítása

(Forrás: Lévai Balázs írása, HOLUX Hírek No30, 2006. március)

2005 végén a HOLUX Kft. megnyerte a patinás – 2006-ban alapításának 125. évét ünneplő – budapesti Szilágyi Erzsébet Gimnázium világításrekonstrukciójára kiírt közbeszerzési pályázatot. A feladat igazi szakmai kihívás volt: korszerű, energiatakarékos világítást kellett építeni – az oktatási intézmény speciális igényeit ötvözve az épületegyüttes építészeti kialakításával, néhol már meglévő világítási megoldások felhasználásával, s mindezt mindössze egy hónap alatt, a tanítás zavarása nélkül.

Az első és talán legkönnyebb feladat a folyosóvilágítás cseréje volt. Itt korábban csőingára függesztett, opál színű, gömb alakú lámpatestek voltak. A védővezető hiánya miatt kettős szigetelésű, 38W-os 2D kompakt fénycsővel szerelt lámpatestre esett a választás. Ezzel a megoldással sikerült elérni, hogy pusztán a meglévő lámpatestek cseréjével meg lehetett növelni a megvilágítást 20-30 lx-ról 100-130 lx-ra. A tanterekben sajnos már nem volt ilyen szerencsés a helyzet. Itt 2x40W-os, plexibúrás lámpatestek adták a világítást, szinte mindenhol az ablakkal párhuzamosan futó két folytonos sávba szerelve. A viszonylag nagy belmagasság miatt ezeket a sávokat meghagyhattuk, azonban a jobb hatásfokú lámpatesteknek köszönhetően már nem volt szükség a folytonos sávra. Az általános világításhoz elektronikus előtétekkel működtetett, 2x58W-os, V-tükrös E-Lux típusú lámpatesteket használtunk. Természetesen a tábla megfelelő világításáról külön lámpatest gondoskodik.

Az iskolában korábban már volt egy részleges, pár tantermet érintő világítás-korszerűsítés. Ezekbe a helyiségekbe néhány éve tükrös lámpatesteket szereltek, azonban hagyományos, induktív előtétekkel. Költségkímélési okokból, kérésre itt csak az előtéteket és a fénycsőveket cseréltük ki.

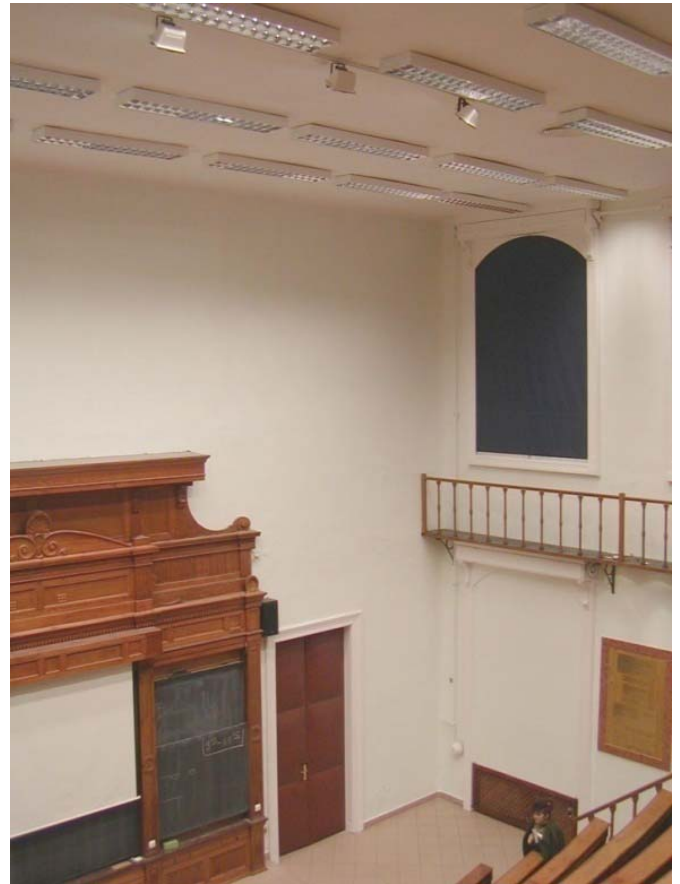
A Gimnáziumban nagy hagyománnyal rendelkező színjátszókör is működik az egyik teremben, kis „házi színpaddal”. Ide U-alakú, 3-fázisú sínes világítási rendszer került, 3 körben külön-külön szabályozható lámpatestekkel. Az általános világítást pedig DALI rendszerbe kötött, PCA Excel előtéttel szerelt lámpatestek adják, jelentősen növelve a terem használhatóságát. Minden tanterem, tanári és egyéb iroda elektronikus előtéteket kapott. Ezeknek, valamint a nagy hatásfokú lámpatesteknek köszönhetően az előírt megvilágítási értékek jelentősen kisebb energia felhasználásával érhetők el.



A Semmelweis Orvostudományi Egyetem előadótermének világítása

Az általános világítást E-Delux lámpatestek szolgáltatják.

A rendszer 5 különböző lámpatest-csoportot tud szabályozni (pl. a tábla, az első két sor, a 3.-4. sor feletti stb. lámpatesteket). Ugyanakkor 3 világítási jelenetet képes tárolni a memóriájában. A lámpatesteket lehet egyszerre, vagy csoportonként is kapcsolni, fényük erőssége szabályozható.



Oktatási intézmények világítása