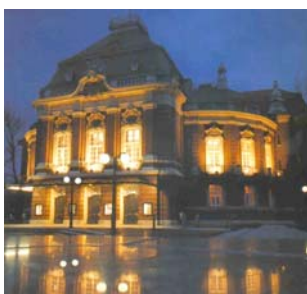


IGÉNYEK ÉS MEGOLDÁSOK

Legyen szó akár egy új üzletközpontról, egy műemlék templomról, középületről, vagy egy igényes családi házról, az épületek díszvilágítása az esti órákban varázslatos új fényben mutatja meg a nappali világításban elvesző építészeti szépségeket, hívja fel magára a figyelmet. A szakszerűtlenül megtervezett és kivitele-



zett díszvilágítás azonban sokszor többet árt, mint használ, mert rosszul beállított fényeivel a közlekedés résztvevőinek és a szomszédos ingatlanok lakóinak látását, komfortérzetét zavarhatja.

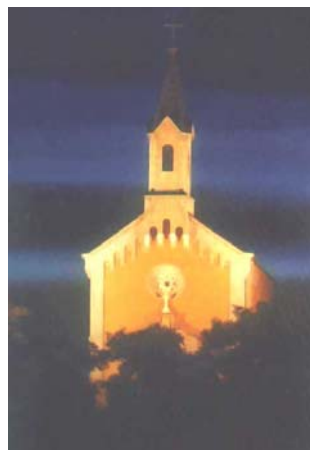
Tájékoztatónk ezen számát azért készítettük, hogy a teljesség igénye nélkül, áttekintés jelleggel mutassuk be a díszvilágítások legfontosabb eszközeit.

A díszvilágítás lámpatestjeit gondos tervezés és sok esetben próbavilágítások alapján kell kiválasztani. A leggyakoribb feladat a közepes nagyságú települések templomainak esti kivilágítása, ami viszony-

lag szerény eszközökkel is jó eredménnyel megoldható. A terület beépítettségének, a szóba jöhető nézési irányoknak függvényében kell eldönteni, hogy szükséges-e a minden irányból történő világítás, vagy elegendő csupán a főhomlokzatot megvilágítani. A szükséges egyenletesség létrehozása, a nem kívánt árnyakok elkerülése miatt a nagyobb falfelületeket legalább két irányból kell megvilágítani. Az épületátlóinak meghosszabbításában elhelyezett oszlopok egyidejűleg két falfelület megvilágítását is biztosíthatják. Az oldalfalak világítására legalkalmasabbak az aszimmetrikus fényvetők, a magas tornyok jó hatásfokkal leginkább a forgásszimmetrikus típusokkal világíthatók meg.

A jelentős épületek általában nagyobb téren vagy parkban állnak. Az épület díszvilágításának hatását nagyban emeli, ha a kapcsó-

lódó területek világítása is dekoratív lámpates-tekkel történik.



A HOLUX Kft. kínálatában a lámpates-tek és fényforrások széles választéka megtalálható. A cég munkatársai díjmentes szaktanácsadással, számítógépes modellezéssel, ajánlatadással segítik partnereiket abban, hogy az adott díszvilágítási feladathoz a műszaki, esztétikai és gazdasági szempontok szerint egyaránt optimális megoldást megtalálják.

A tartalomból

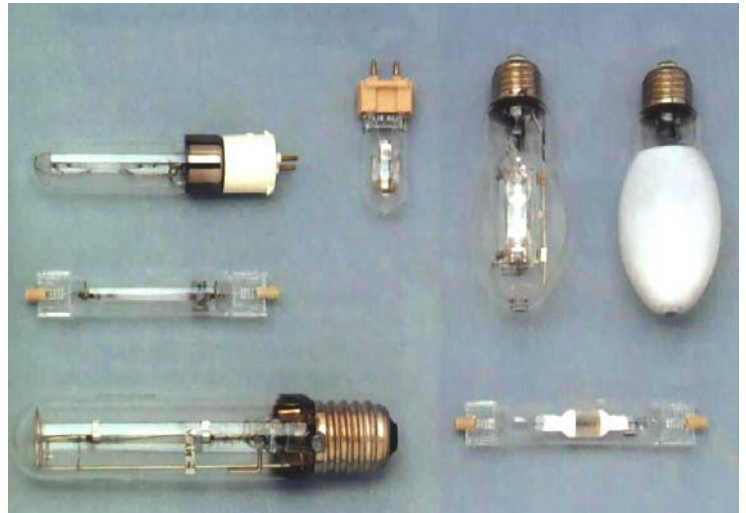
Igények és megoldások	1
A díszvilágítás fényforrásai	2
Működtető szerelvények	2
Fényvetők	3
Hová — mennyit?	3
Díszvilágítási eszközök	4



A DÍSZVILÁGÍTÁS FÉNYFORRÁSAI

A közvilágításban meglehetősen elterjedt nagy nyomású nátriumlámpák díszvilágítási célra is jól alkalmazhatók. 70 és 1000 W közötti teljesítményben, többféle kiviteli formában készülnek. Az ellipszoid burás, fényporral bevont típusok díszvilágításra kevésbé alkalmasak, mivel fényük nehezen irányítható, helyettük inkább a világos, csőburás változatot ajánljuk. A menetes foglalatba csavarható típusok mellett léteznek két végén fejtelt vagy csapos fejjel ellátott típusok is, ezek mellett, hogy optikailag jobban pozícionálhatók, mechanikai és villamos csatlakozás szempontjából is kedvezőbbek.

A nagy nyomású nátriumlámpák aranysárga fénye épületek díszvilágításánál jól mutat, bár a közvilágítással megegyező fényszín kissé jellegtelennek tehető az épület esti megjelenését. Ha ezt el kívánjuk kerülni, akkor a kékes szí-



Díszvilágítási fényforrások kialakítási formái

nű, kitűnő színvisszaadású fémhalogénlámpák jelenthetnek a jó választást. Ezekkel a lámpákkal a növényzet zöld színe is élénken, vonzóan jelenik meg. Felépítésüket tekintve a fémhalogénlámpák hasonlóak a nátriumlámpákhoz, azonban nagyobb teljesítményben is készülnek (3500 W-s típus is létezik), főleg sport- és térvilágítás-hoz.

Az említett fényforrások kitűnő hatásfokkal alakítják át a villamos energiát fénné, de viszonylag drágák. Kisebb, nem egész éjszaka, hanem csak néhány órán át működő díszvilágításoknál, pl. családi házaknál inkább a halogénlámpák használata javasolt. Díszvilágításra leginkább a 100 - 500 W közötti teljesítményű, úgynevezett ceruzalámpákat használják.

A jó világításhoz a lámpatestek, fényforrások és működtető szerelvények összhangja szükséges

MŰKÖDTETŐ SZERELVÉNYEK

A halogénlámpákkal ellentétben a nátrium- és fémhalogénlámpák nem kapcsolhatók közvetlenül a hálózatra, működésükhöz minden esetben előtét és a legtöbbször gyújtó is szükséges.

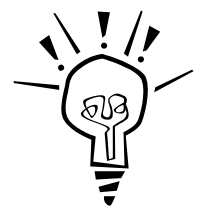
A működtető szerelvények minősége nagyban befolyásolja a fényforrások élettartamát és a világítási berendezés megbízhatóságát. A fényforrások működtető szerelvényeinek piacvezető gyártója a TRIDONIC cég, melynek

kizárólagos hazai képviselőjét a HOLUX Kft. látja el.

Az automatizált gyártósorokba beépített 100%-os ellenőrzés, a szigorú minőségbiztosítási rendszer és az állandó gyártásfelügyelet garantálják azt, hogy az előtét és gyújtó a lehető legkíméletesebben üzemeltetik a nagy értékű



fényforrásokat. A TRIDONIC alkatrészeket legalább 10 évi állandó, napi 24 órás működésre tervezték.



FÉNYVETŐK

A forgásszimmetrikus fénycvetők viszonylag kis felületek nagy távolságról történő megvilágításra alkalmasak. Kiválasztásuknál lényeges szempont a fény irányításának mértéke. A jobb katalógusokban megtalálható a fényeloszlási görbe vagy az a kiválasztást elősegítő ábra, amely a távolság függvényében mutatja a megvilágított felület átmérőjét és annak átlagos megvilágítását.

A szimmetrikus, ún. vályús fénycvetők ovális fényfoltot vetítenek a megvilágítani kívánt felületre. Általában közepes távolságról, oszlopra vagy konzolra szerelve alkalmazzák őket. A vályús fénycvetők különleges típusai az aszimmetrikus fénycvetők,



Forgásszimmetrikus, aszimmetrikus és szimmetrikus fényeloszlású díszvilágítási fénycvetők

amelyekkel kis vagy közepes távolságról, egy többé-kevésbé négyzetes felület világítható meg egyenletesen.

A lámpatestek ezen alaptípusai mellett egyre elterjedtebben alkalmaznak különleges, a homlokzatra szerelt vagy a földbe süllyesztett lámpatesteket is. Ezek előnye, hogy

az épületek nappali képét a lámpatestek és tartószerkezetek kevésbé vagy egyáltalán nem zavarják.

A legtöbb díszvilágítási fénycvetőhöz rendelhetők olyan kiegészítő elemek is, amelyekkel megakadályozható a nem kívánatos irányokba történő, zavaró fénykibocsátás.



HOVÁ — MENNYIT?

Míg a túl erős megvilágítás zavaróan hat, a túl gyenge fény nem emeli ki kellően a díszvilágítás tárgyát. A megvilágítási szintet, csak-úgy, mint a lámpatestek elhelyezését, leginkább próbavilágítások során célszerű meghatározni. Kiindulásként, ökölszabály jelleggel az alábbi táblázat

értékeit lehet alapul venni.

A megvilágítás erőssége mellett annak egyenletességére is figyelmet kell fordítani. Az egyenletesség követelményeit azonban lényegesen nehezebb megfogalmazni, egy erősen tagolt felület jobban igényli a világos-sötét zónák váltakozását, mint egy sima

homlokzat. Természetesen a részletek fényvel való kiemeléséhez több, kisebb teljesítményű lámpatest szükséges. Érdemes figyelemmel lenni a várható nézési irányra is, a díszvilágítást azokra az irányokra érdemes koncentrálni, ahonnan az épület a legjobban látszik.

Az esztétikus megjelenéshez a túl- és az alulvilágítást egyaránt kerülni kell

A felület anyaga	A felület ajánlott megvilágítása (lux), ha a környezet világítása		
	gyenge	közepes	erős
fehér márvány	25	50	100
világos beton	50	100	200
sárga tégl	50	100	200
vörös tégl	75	150	300
sötét kő	75	150	300

HOLUX

VILÁGÍTÁSTECHNIKA

Üzletház:

1135 Budapest, Béke u. 51-55
Telefon:
Mérnökiroda: (06 1) 450 2700
Vevőszolgálat: (06 1) 450 2727
Fax: (06 1) 450 2710

Fénystúdió

1073 Budapest, Kertész u. 42-44
Tel.: (06 1) 321 0823
Fax: (06 1) 413 7147

Fény szaküzlet

4400 Nyíregyháza
Búza u. 34
Tel: (06 42) 438 345
Fax: (06 42) 596 479

Internet: <http://www.holux.hu>
e-mail: hoso@holux.hu

Felelős kiadó:

Hosó János vezérigazgató
A kiadványt összeállították:
Arató András műszaki igazgató
Liptai László projekt főmérnök

A tájékoztatóban megjelent cikkek változatlan formában, a forrás megjelölésével szabadon felhasználhatók

Korábban megjelent tájékoztatóink:

- 1 Beltéri világításkorszerűsítés
- 2 Közvilágítás korszerűsítés

A HOLUX Kft. 1993-ban alakult mérnökiroda, ahol a világítástechnikai feladatok megoldása a fő profil. A társaság több mint 30 főt foglalkoztat, a munkatársak nagy része világítástechnikai szakismeretekkel rendelkező villamosmérnök. A HOLUX Kft. az elmúlt években kifejtett tevékenységével a világítástechnika több területén széles körű ismereteinek megfelelő kihívásokra adott mérnöki választ.

A cég mindennel foglalkozik, ami a világítással kapcsolatos, a világítástechnika általános kérdéseitől a világítás legkorszerűbb eszközeiig, de emellett megtalálhatók választékunkban az általános villanszerelési anyagok is. Számítógépes modellezéssel, tervezéssel készítjük közvilágítás – korszerűsítési projektjeinket, utcák, terek, épületek kül- és beltéri világítási, díszvilágítási terveit, sportlétesítmények, színháztermek, iskolák, irodák világítási megoldásait.

Mindehhez Európa legkorszerűbb eszközeit ajánljuk, miközben nemcsak, sőt elsősorban nem külföldi termékeket kínálunk. A külföldről behozott, csúcstechnológiájú alkatrészeket Magyarországon, ISO 9000 minősítéssel rendelkező partnereinknél szereltetjük össze. Az így készült termékek minősége a hazai igények figyelembevételének, munkatársaink szakértelmének köszönhetően nemegyszer felülmúlja az alapul vett hasonló külföldi gyártmányokét.

HOLUX tevékenységét az ISO 9001 minőségbiztosítási rendszer előírásai szerint végzi.



Kizárólagos joggal képviselt külföldi partnereink:

AAG Stucchi • AEC • ATCO • Elektro-Terminal • Knobel
Mareco Luce • Nordic Aluminium • RIDI • SBP
TRIDONIC • V-LUX • ZONCA

További partnereink:

GE-TUNGSRAM • PHILIPS • OSRAM • EMIKA • COMPASS
SIMOVILL • HOFEKA • SZARVAS • EGLO • MASSIVE
URI LÁMPA • TECHNOVILL • SIMOTRADE • MERLIN-GERIN
PRODAX • LEGRAND • GE POWER
Kábel gyártók • VSZM • GANZ K.K.

DÍSZVILÁGÍTÁSI ESZKÖZÖK



A parásasvári kastélyszálló díszvilágítása Holux lámpatestekkel

HOLUX Kft. mint a korszerű világítástechnika elterjesztésében érdekelt mérnökiroda, saját eszközeivel is hozzá kíván járulni ahhoz, hogy az ország minél több településén létesüljön korszerű és gazdaságos díszvilágítás.

Ennek érdekében olyan termékvalasz-

tékot állítottunk össze, amelyek felhasználásával a legtöbb díszvilágítási feladat (műemlék, középület, emlékmű, stb.) jó minőségben, kedvező áron valósítható meg. Díszvilágítási fényvetőink kiemelkedően jó minőségét az is bizonyítja, hogy e termékeinkre 5 éves garanciát

vállalunk (a fényforrás kivételével). Természetesen a különleges igényekhez rendelkezésre áll több ezer típusra kiterjedő teljes termékvalasztékunk is, melyről igény esetén szívesen adunk további tájékoztatást.