

## AZ ÉJSZAKA FÉNYEI



Napjainkban egyre jobban terjed a kertek, parkok dekoratív díszvilágítása. A jól világított kert a ház ékessége lehet: a nyári éjszakákon meghosszabbítja a kertben töltött időt, a hosszú téli estéken pedig a megvilágított kert optikailag mintegy kitágítja a lakóteret.

A kerti világítással valójában egy új kertet nyerünk: míg a nappali természetes világítás állandó változása mindig új fényben mutatja meg az előttünk elterülő tájat, az új, esti kert mesterséges fényei a napközben alig észrevehető, rejtett szépségekre hívhatják fel a figyelmet.

## ALAPELVEK

A kerti világítás megtervezésekor érdemes két egyszerű alapelvet szem előtt tartani:

1. Túl sok lámpa kis helyen nem tud igazi atmoszférát teremteni. A jó kerti világítás mindig a világos és sötét zónák váltakozásán alapul.

2. Mindenképpen érdemes jól megvilágítani viszont

- a ház bejáratát,
- a házszaót,
- a garázs bejáratát,
- a pincelejárót,
- a kertkaputól a házig vezető utat,
- a lépcsőket.



### A tartalomból

Az éjszaka fényei 1

Alapelvek 1

Lámpatest választás 2

A fény és a rovarok 2

Ha jön az eső 2

Takarékos fényforrások 3

Világítás a biztonságért 4

## LÁMPATEST VÁLASZTÁS

A lámpatestek kiválasztásánál figyelembe kell venni, hogy mi az a tárgy, növény, tér, amint szeretnénk kihangsúlyozni. Ennek megfelelően dönthetjük el, hogy földbe építhető, vagy oszlopra szerelt, esetleg víz alatti lámpával oldjuk meg az adott világítási feladatot.

Egy következő szempont lehet, hogy a ház illetve a környezet harmóniája milyen stílusú, formájú lámpatest elhelyezését teszi szükségessé. A lámpatest gyártók általában az egyszerű, elegáns formákat helyezik előtérbe, amelyek mindenfajta építészeti kialakítással harmonizálnak.

**A rossz minőségű lámpatest életveszélyes lehet**



## HA JÖN AZ ESŐ

Szót kell ejteni a kertvilágító lámpák kiválasztásánál arról a tényről, hogy a szabadban helyezkednek el és így ki vannak téve az időjárás viszontagságainak. A kültéri lámpáknak a por és a víz behatolása ellen kell védelmet nyújtani. Ezt a védeltséget két betűvel és két számmal szokták feltüntetni a lámpatesteken (pl. IP 65). Minél nagyobb a szám, annál nagyobb a védelem. Kertvilágításra nem ajánljuk az olyan lámpák használatát, amelyek-

## A FÉNY ÉS A ROVAROK



Ritkán esik róla szó, pedig sok kellemetlenséget okozhat az, hogy a mesterséges világítás magához csalsa az éjszakai rovarokat, szúnyogokat, éjjeli lepkéket, muslicákat. A helyesen megválasztott világítással azonban ezen is segíthetünk. Az éjjeli rovarok másképpen érzékelik a fényt, mint az emberek, látószervük érzékenyebb a kék fényekre, mint a sár-

gákra vagy a vörösekre.

Az állandó tartózkodásra szolgáló részeken - pl. a teraszon - ezért meleg fényű, sárgás fényforrások használata a javasolt. Ugyanakkor érdemes a kert távoli részein néhány hidegebb, kékes színű fényforrást is elhelyezni, amelyek a kellemetlenkedő vérszívókat magukhoz vonzzák.

nél ez az érték kisebb, mint IP 44. Mindenképpen kerülni kell az olyan világítótestek alkalmazását, amelyeken az IP szám nincs feltüntetve, ezek akár **közvetlen életveszélyt** is jelenthetnek! Az IP 65 védetségű lámpába a por egyáltalán nem tud behatolni és az ilyen lámpa villamos szerelvényeinek a locsolótömlő közvetlen vízszugara sem árt. Víz alatti működtetéshez IP 68 védetség szükséges.





## TAKARÉKOS FÉNYFORRÁSOK



A lámpatestek megvásárlásán és felszerelésén túl fontos szempont lehet az is, hogy a megvásárolt világítás működtetése mennyibe kerül. A jól megválasztott fényforrások alkalmazásával számottevő energiamegtakarítást lehet elérni.

Hazánkban is egyre jobban terjednek az izzólámpát helyettesítő kompakt fénycsövek. A kompakt fénycsövekkel az energiafogyasztást akár az 1/5-öd részére is le lehet csökkenteni. A gyártók többféle kivitelben hozzák



forgalomba ezeket az eszközöket. Vannak olyan kivitelű kompakt fénycsövek, amelyek a meglévő lámpatestek foglalataiba átalakítás nélkül becsavarhatók. Néhány esetben viszont a meglévő lámpatestek méreteik miatt nem alkalmasak az újfajta fényforrások befogadására. Az új konstrukciónál a lámpatest gyártók már figyelembe veszik a kompakt fénycsövek formáját és méreteit is.

A kompakt fénycsövek többféle színben kaphatók: a meleg, sárgásabb fényszínt pl. 827, a hideg, kékesebb színt pl. 865 számmal szokás jelölni. A kertvilágításban használt kompakt fénycsövek fogyasztása ritkán haladja meg a 23 W-ot. A HOLUX munkatársai szívesen adnak szakszerű tájékoztatást a fényforrás tulajdonságairól.

Nagyobb tárgyak, fák megvilágításához a kompakt fénycsövek már

nem szolgáltatnak elegendő fényt. Erre a célra a nagynyomású nátriumlámpák vagy a fémhalogénlámpák 70 vagy 150 W-os típusait lehet alkalmazni. A nátriumlámpák sárgás-, míg a fémhalogénlámpák kékesfehér fényt adnak, így a kívánt színhatás is elérhető. Ezek a fényforrások is energiatakarékosak, a hasonló teljesítményű izzólámpákkal összehasonlítva 4-5-ször több fényt sugároznak ki.

Nem tartoznak viszont a kifejezetten energiatakarékos fényforrások közé a halogénlámpák,



kertvilágításban használt, 230 V-os hálózati feszültségről működő típusaik fogyasztása elérheti az 500 W-ot is. Az ilyen lámpákat csak akkor érdemes használni, ha viszonylag sűrűn, de rövid időre kapcsoljuk be őket, mint pl. a biztonsági világításnál. A kisebb teljesítményű, 35 - 50 W-os halogénlámpák 12 V-ról működnek, ezért transzformátor is szükséges hozzájuk. A víz alatti lámpatestek a biztonság érdekében ilyen fényforrással készülnek.

**A jó kerti  
világítás  
nem  
fogyaszt  
sokat**

# 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](mailto:hoso@holux.hu)

### Felelős kiadó:

Hosó János vezérigazgató  
A kiadványt összeállította:  
Arató András műszaki igazgató

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

### Korábban megjelent tájékoztatóink:

- 1 Beltéri világításkorszerűsítés
- 2 Közvilágítás korszerűsítés
- 3 Díszvilágítás
- 4 Sportvilágítás: lovassport
- 5 Fényszabályozás
- 6 Óvodák korszerű világítása

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 villasmérnök. 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.



## VILÁGÍTÁS A BIZTONSÁGÉRT

A kerti világításnak biztonsági feladata is lehet, a hivatlan látogatók jobban szeretnek sötétben tevékenykedni. A kert biztonsági világítását azonban soha ne keverjük össze a díszvilágítással. A biztonsági célra használt lámpatestek erős, egyenletes fénnel árasztják el a megvilágított területet. Ez díszvilágítási célra nemcsak a jellegtelen, a részleteket összemosó hatása miatt alkalmatlan, hanem a szembe világító éles fény kellemetlen, a látást rontó hatású lehet. Az ilyen lámpákat érdemes mozgásérzékelővel ösz-



szekapcsolni, hogy csak indokolt esetben, néhány percig világítsanak. A mozgásérzékelő megfelelő beállításával el lehet érni, hogy a lámpa ne gyulladjon fel az

előtte elhaladó négy-lábú kedvenceink esti sétájának hatására, de ember közeledtére kapcsoljon be.

