



*GE Lighting*

Dialog 1

1 Új fények

2 Alkalmazások

3 GE Lighting On-Line

4 - 7 Világítástechnika

# A Lánchíd díszvilágítása

MILANO

POSTE ITALIANE - STAMPE NON PERIODICHE - AUT.



# Beköszöntő



Örömmel köszöntjük az új évezredet és megújult Dialog hírlevelünket!

Kiadványunk célja, hogy rendszeresen informáljuk Önt legújabb szolgáltatásainkról és termékeinkről. Általános érdeklődésre számot tartható cikkeket is találhat a világításról, alkalmazási példákkal és világítástechnikai tanácsokkal. A 8-9 "ország oldalak" pedig helyi vonatkozású hírekkel, információkkal szolgálnak.

Az új évezred új üzleti eszközöket hoz valamennyiünk számára, ide értve az Internetet is. Ez a hatékony eszköz egyre meghatározóbb lesz mindennapi életünkben. A GE Lighting web-oldala számos új lehetőséget kínál, amint azt Ön is megtapasztalhatja a közeljövőben – igazolva elkötelezettségünket vevőinkkel kialakított partnerkapcsolataink fejlesztése iránt.

Várjuk kiadványunkkal kapcsolatos észrevételeit. Kérjük, tudassa velünk, miről szeretne olvasni a Dialog következő számában!

Barbara Philipp-Borra

**Biax™ 2D™ LIGHTING FOR THE FUTURE**

**2D™ lámpatest-tervezési pályázat**

A GE Lighting egész Európára kiterjedő pályázatot hirdetett meg energiatakarékos Biax™ 2D™ kompakt fénycsőihez alkalmas innovatív lámpatestek tervezésére. A pályázat nyílt, részt vehetnek rajta gyártók, világítástechnikai tervezők és iparművészeti főiskolások, akiknek az lesz a feladata, hogy olyan lámpatestet tervezzenek a 2D™ lámpákhoz, amelyek fürdőszobai és folyosói felhasználások kivételével egyéb helyeken alkalmazhatók.

A pályázat 9 hónapja alatt folyó PR tevékenység hatékony eszköz lesz arra, hogy megismertesse e kiváló termék egyedülálló előnyeit a világítástechnikával foglalkozók széles és befolyásos rétegeivel.

További információ található web-oldalunkon:  
vagy Sarah Milan-tól kérhető a következő e-mail címen:  
sarah@condorpr.co.uk  
Tel: 44(0)207 499 7324 Fax: 44(0)207 495 1106.



# A Lánchíd díszvilágítása

A Lánchíd építésének 150. évfordulójára a GE Lighting a nevezetes építmény új világítási rendszerét ajándékozta Budapestnek.

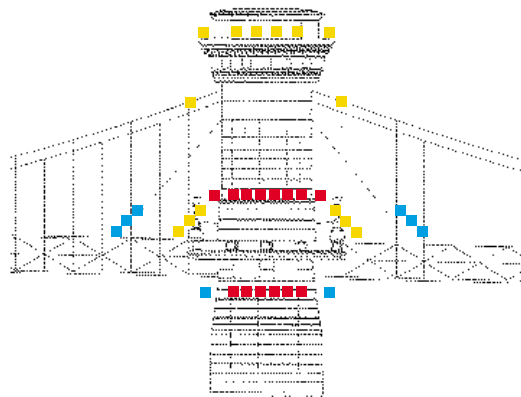
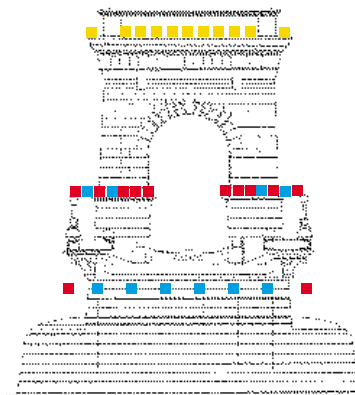
A főváros két felét, Budát és Pestet, összekötő híd – amelyet William Tierny Clark 1840-ben tervezett – Budapest jelképévé vált.

Az új világítási rendszer megőrizte a híd esti látványát, ugyanakkor a legkorszerűbb világítási megoldásokat használja az elektromos fogyasztás és a karbantartás költségeinek minimalizálása érdekében.

A világítás korszerűsítésének legfontosabb lépése a ceruza halogénlámpák helyettesítése volt a GE Lighting modern ConstantColor™ CMH kerámia fémhalogénlámpáival. A 3000 K színhőmérsékletű CMH lámpáknak kitűnő a színvisszaadása, jelentősen megnövelt a színtabilitása és hosszú (15 000 óras) az élettartama, ami ideális kiváltási lehetőséget kínál.

Az új lámpatesteket mindenhol a meglévő tartószerkezeteken helyeztük el. Laboratóriumi kísérletek nyomán meghatározott és a helyszíni próbavilágításokon véglegesített átalakításokkal, többféle takarólemezzel, árnyékolóval, homokolással és káprázás-korlátozókkal értük el a kívánt hatásokat.

A nappali látvány megőrzése érdekében a kapuzatokra szerelt lámpatesteket a kövekről vett színminta alapján mészkőszínűre, a vasszerkezetre szereltek a híd színével megegyező szürke színre festettük. A fűzervilágítást GE Biax™ kompakt fénycsővek felhasználásával eredeti formájában szereltük vissza a helyére a lámpatestek és a kábelezés felújítása után.



- Két végén fejtelt 70W-os ConstantColor™ CMH lámpa aszimmetrikus fényeloszlású fényvetőben
- Két végén fejtelt 150W-os ConstantColor™ CMH lámpa aszimmetrikus fényeloszlású fényvetőben
- Két végén fejtelt 70W-os ConstantColor™ CMH lámpa szimmetrikus fényeloszlású fényvetőben

Az új világítási berendezés beépített teljesítménye 42,5 kW-ra csökkent, ami több mint 67% energia-megtakarítást jelent.

A megvalósított világítási berendezés kitűnő minőségére és megbízhatóságára alapozva a GE Lighting 3 évig díjmentesen elvégzi a karbantartást.

■ Régi installáció - kW  
■ Új installáció - kW

7W-os Biax S kompakt fénycső 1178 dbK  
300W-os ceruza halogénlámpa 52 dbK

13,547

45,6

750W-os ceruza halogénlámpa 96 db

75

Összes fogyasztás 131,147 kW

7W-os Biax S kompakt fénycső 1178 dbK  
70W-os ConstantColor CMH fémhalogénlámpa 180 dbK

13,547

15,246

150W-os ConstantColor CMH fémhalogénlámpa 80 db

13,76

Összes fogyasztás 42,553 kW

**Megtakarítás: 88,594 kW**

# Világítástechnikai alkalmazások

A ConstantColor™ CMH lámpák a GE Lighting nagyintenzitású kisülőlámpái széles választékának legsokoldalúbb termékei közé tartoznak. Kitűnően alkalmazhatók eladóterekben mennyezeti világításhoz és az áruk kiemelő világításához.

A ConstantColor CMH lámpák nagy hírnévre tettek szert számos tekintélyes létesítményben demonstrálva a kiváló megbízhatóságot és színazonosságot. Az itt bemutatott két helyszín is alátámasztja e lámpák kiemelkedő tulajdonságait.

Az angliai Sheffieldben lévő Meadowhall bevásárlóközpont igen magas mennyezetébe több mint 1000 darab 150W-os ConstantColor CMH lámpát szereltek be. A bevásárlóközpont tulajdonosára olyan nagy hatást tett a cikk írásának időpontjában e lámpák teljesítőképessége, hogy kizárólag ConstantColor CMH lámpák használata mellett döntött, különösen azért, mivel a lámpahelyek nehezen hozzáférhetőek, ezért a megbízhatóság különösen fontos.

**Két végén fejtelt 70 és 150W-os ConstantColor™ CMH lámpák**

*"Úgy találtuk, hogy az új CMH lámpáknak kitűnő a színvisszaadási tulajdonsága és minden lámpa egyformán jó minőségű fényt ad. Azt is tapasztaltuk, hogy jelentősen lecsökkent a meghibásodás, az első kiesőt a 250 lámpa közül kb. 3000 óra után észleltük..."*

Paul Gilbert  
Műszaki Főellenőr  
Meadowhall Shopping Centre



A londoni Selfridges könyvtárház mennyezetében 5000 órája üzemel 95 darab két végén fejtelt ConstantColor CMH lámpa. Úgy értesültünk, hogy a cikk írásának időpontjában még egyetlen lámpa sem hibásodott meg, és fényük ugyanolyan csillogó, mint amikor a lámpákat felszerelték.

**Két végén fejtelt 70W-os ConstantColor™ CMH lámpák  
(kép a londoni Selfridges hozzájárulásával)**

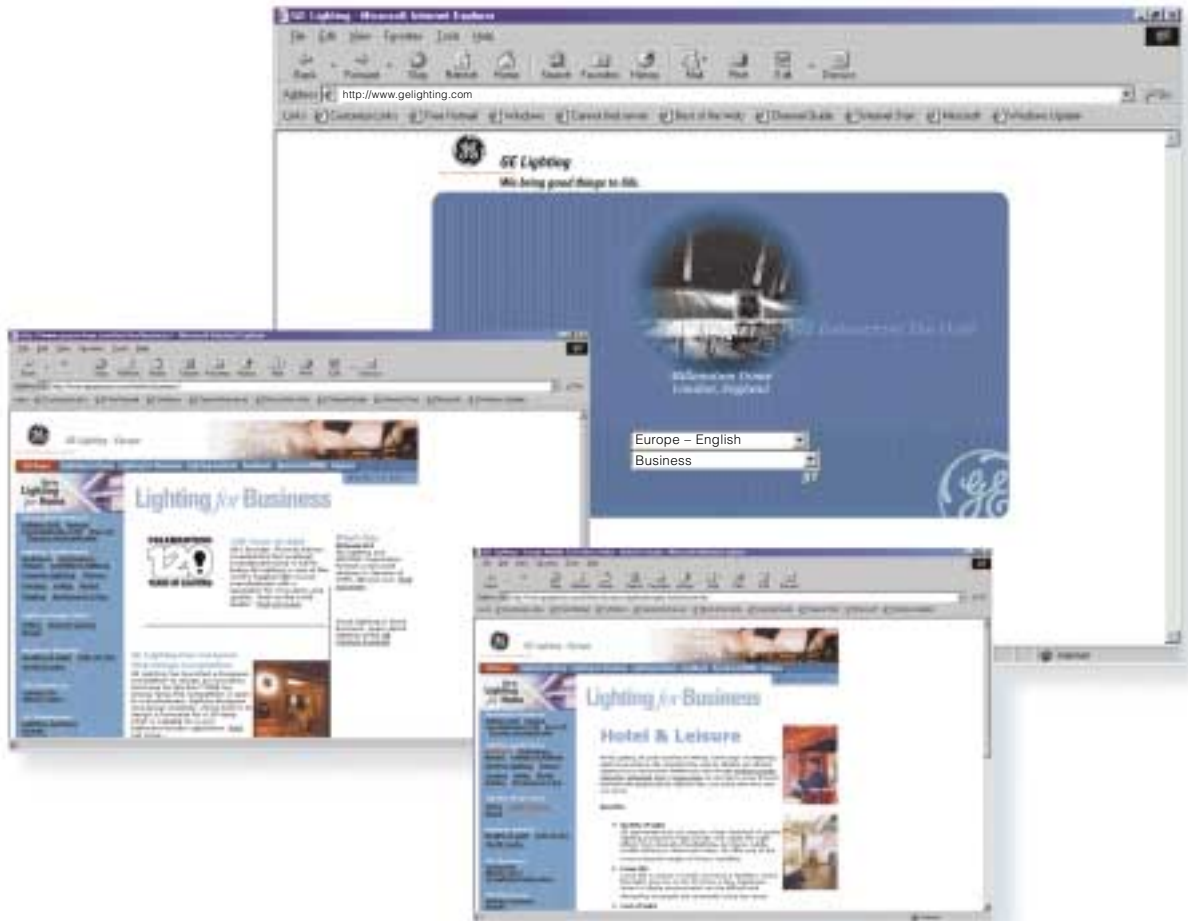
Egész élettartamuk alatt tapasztalható állandó színük és kitűnő megbízhatóságuk következtében a GE ConstantColor CMH lámpái kiválóan alkalmasak az eladóterek világításához

**A GE Lighting ConstantColor CMH lámpák élettartamára most megemelt értékeket garanzálunk:**

**12 000 órát a G12 fejtű lámpák, 15 000 órát a két végén fejtelt lámpák esetén**



www.GELighting.com



## Energia-hatékonysági címke

### Mit is jelent?

Az Európai Közösség 92/75/EEC irányelve szerint valamennyi háztartásban használatos lámpadobozra Energia-hatékonysági címkét kell feltüntetni. Ez megmutatja a vevőnek, hogy az A-tól G-ig terjedő 7 osztály közül (ahol az A a legjobb hatékonyságot jelenti) melyik kategóriába sorolható a lámpa teljesítmőképessége.

### Milyen termékekre vonatkozik?

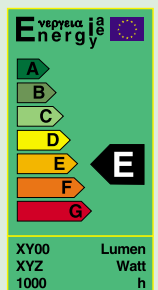
A háztartásokban használatos, közvetlenül a hálózatról üzemeltetett lámpákra, ide értve az izzólámpákat, valamint a lineáris és kompakt fénycsőveket.

### Mik a kivételek?

A 4W vagy ennél kisebb névleges teljesítményű, a 6500 lm-nél nagyobb fényáramú, valamint a reflektorburás és a kisfeszültségű lámpák.

### Mikor lépett hatályba?

Az irányelv 1999. július 1-jén lépett hatályba, de 2001. január 1-jéig megenged egy átállási időszakot, amely alatt gondoskodni kell arról, hogy az üzletekben árult lámpákra rákerüljenek a címkék.



## Eladóterek világítása

**Az eladóterek világításának fő feladata, hogy olyan környezetet teremtsen, ahol az áru mindig jól látszik, segíti a vásárlót döntésében, és vásárlási élmény nyújt. A világítás fontos az eladószemélyzet számára is, segíti őket munkájukban, kellemes, biztonságos atmoszférát teremtve számukra.**



A világítási berendezés függ az üzlet nagyságától és fajtájától. Kisebb üzletekben a világítás rendszerint a természetes és mesterséges világítás kombinációja, nagyobb üzletekben pedig teljes egészében mesterséges világítás.

A világítási berendezés és a berendezés elemei megválasztásának fő szempontjai: az áru mérete, színe, kikészítése, csomagolása, UV- és infravörös-érzékenysége, valamint az árukészlet nagysága és összetétele.

Az eladóterek világításának fajtája és színvonala vissza kell, hogy tükrözze az áruk árkategóriáját, típusát, valamint az üzlet atmoszféráját és belső berendezését (lásd a jobb oldali ábrát).

## Áruházak világításának szempontjai

### 1. Üzletszerű atmoszféra

- Magas szintű általános világítás (500-1000 lux) (fénycsövek)
- Nincs kiszolgáló személyzet – nincsenek kiemelő világítások

### 2. Barátságos atmoszféra

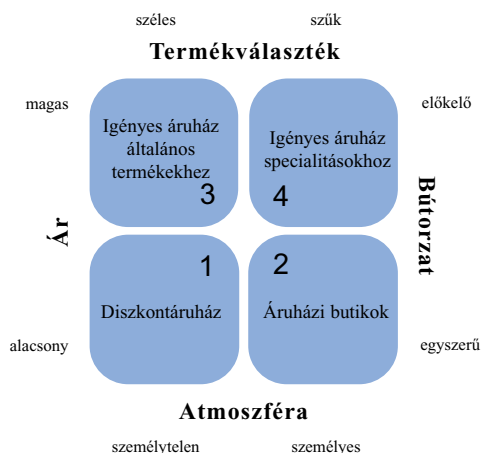
- Közepes szintű általános világítás (300-500 lux) (fénycsövek)
- Van kiszolgáló személyzet – a kiemelő világításnak nincs kitüntetett jelentősége (kompakt fénycsöves mélysugárzók)

### 3. Személytelen, de előkelő atmoszféra, amely segíti az impulzusszerű vásárlást

- Közepes szintű általános világítás (300-500 lux) (háromsávós fénycsövek)
- Szakképzett az eladószemélyzet – a kiemelő világításnak nagyobb jelentősége van (spotlámpák, mélysugárzók halogén- és nagynyomású kisülőlámpákkal)

### 4. Személyes és előkelő atmoszféra

- Alacsonyabb szintű általános világítás (300 lux) (nagynyomású kisülőlámpás és kompakt fénycsöves mélysugárzók)
- Figyelmes eladószemélyzet – a kiemelő világításnak, fényárnyék hatásoknak nagy jelentősége van (spotlámpák, mélysugárzók halogén- és nagynyomású kisülőlámpákkal)



## A világítási rendszer elemeinek kiválasztása

A megfelelő fényforrás kiválasztásánál mérlegelni kell, hogy a fény színének milyen hatása lesz az árura és a helyiség hangulatára. A fényszínt a fény mennyiségének függvényében kell megválasztani.

A javasolt értékek a következők:

- 300-500 lux: meleg fehér (< 3000K)
- 500-1000 lux: semleges fehér (< 4000K >)
- 1500 lux felett: nappali fény (> 6000K)

Ennél melegebb fényszín az intimítást, a hidegebb a kihívóbb megjelenést erősíti.

A kereskedelmi gyakorlatban ma már csak legalább 1B színvisszaadású fényforrásokat ajánlott használni.

Fontos szempont a fényhasznosítás (lm/W) is. A kompakt fénycsövek és a háromsávú fénycsövek választéka ezeket az igényeket mindenben kielégíti.

Kiemelkedő színvisszaadásra (> 90) csak ott kell törekedni, ahol a megbízható szín-összehasonlítás jelentős mértékben befolyásolja a vásárlási döntést. A kiemelő világítások fényforrásainak kiválasztásakor a nagy fénymennyiség miatt ügyelni kell az áru sugár-terhelhetőségére is, a rendelkezésre álló eszközök az UV-mentes hidegtükrös lámpák.

A nehezen hozzáférhető helyekre és a hosszan nyitva tartó üzletekhez hosszú élettartamú lámpákat célszerű alkalmazni.

A lámpatestek kiválasztása sok szempont összehangolását jelenti a szerelhetőségtől a karbantarthatóságig, a hatásfoktól a fényeloszlás jellegéig, az ártól a különleges esztétikai elvárásokig. A legfontosabb általános szempontok:

- A lepke- vagy denevérszárny alakú fényeloszlású – többnyire álmennyezeti – lámpatestek alkalmasak egyenletes általános világítás létrehozására, jó hatásfokkal, ugyanakkor az oldalfalakat is jól felderítik.
- A direkt-indirekt lámpatestek a teljes belső teret képesek deríteni, nagy belmagasság esetén.
- A mélysugárzó lámpatestek választásakor ügyelni kell arra, hogy legalább 2,5m magasságig a világítás függőlegesen is egyenletes legyen.
- A lámpatesteket fényterelőkkel kell ellátni, ha a szerelési magasság 4m vagy ez alatti, elkerülendő a káprázást.

## Világítási trendek

Az üzletek és áruházak világítására hatással van a divat és az eladóterek belsőépítészeti kialakítása is. A legújabb tendenciák egyike a belső tér zónákra osztása a fény segítségével.

Napjainkban két fő megoldás használatos:

1. A világítás elrendezése követi az eladópultok, polcok, vitrinek és kirakatok elhelyezését, nagyobb megvilágítással kiemelve ezeket, a közlekedőterületek kisebb megvilágítása mellett.
2. A lámpatestek szabályos (szimmetrikus) elrendezésével az egész tér egyenletes megvilágítású lesz, tetszőleges (átrendezhető) elhelyezést biztosítva a berendezésnek.

Mindkét világítási rendszer kiegészíthető kiemelő világítással.



## Mennyi legyen a fény?

Az eladóterek szokásos világítási értékei a következők:

- kis üzletekben: 300-500 lux
- közepes eladóterületek esetén: 500-1000 lux
- nagy eladóterületeknél: 750-1000 lux

A kiemelő világítások ajánlott értékei:

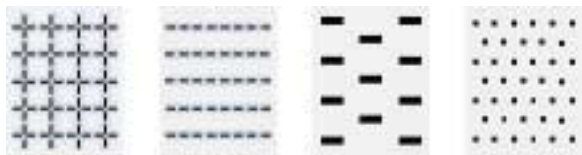
- Az eladótérben a környezet világításának minimum 2-szeres, inkább 3-4-szeres értéke
- A nyitott kirakatban az eladóterület világításának 3-5-szörös értéke üzemidő alatt
- Zárt külső kirakatban a környezet 4-6-szoros megvilágítási értéke elegendő

## Általános világítás az eladóterekben

Az áruházak nagyméretű eladótereikhez a mennyezeten szabályosan elhelyezett lámpatestek a tipikusak, amelyeket gyakran álmennyezetbe süllyesztenek. Elegendően magas tereknél függesztett lámpatestek – pl. csökígyók – is szóba kerülhetnek, amelyek vagy csak lefelé világítanak, hogy a vásárló figyelmét az árura tereljék, vagy a fény egy részét felfelé sugározzák a mennyezetre a derítés érdekében.

Az áruházak világításánál négy tipikus eset különböztethető meg (lásd az alábbi ábrán):

- a. négyzetekre osztott, kazettás mennyezet fénycsövekkel
- b. fénycsövek fénycsövekkel
- c. több fénycsövet tartalmazó lámpatestek váltakozó elrendezésben
- d. mélysugárzók általános világítási lámpákhoz, kompakt fénycsövekhez, nagynyomású kisülőlámpákhoz.



a

b

c

d

Valamennyi lámpatest jól árnyékolat kell legyen, hogy ne terelje el a lámpatestek nagy fénysűrűsége a vásárlók figyelmét. Az általános világításnak követnie kell az eladóállványok és polcok útvonalatát, amit a legegyszerűbben úgy lehet elérni, hogy rögzített állandó világítást készítenek, amely áramvezető sínek vagy elektromos csatlakozási pontok segítségével lehetővé teszi a kiegészítő, irányított fényű világítás kialakítását.



## Kiegészítő világítás

Kiegészítő, kiemelő világítás létrehozásához a következő lehetőségek állnak rendelkezésre:

- Kiegészítő falvilágítás – a figyelmet az eladóterületekre irányítja
- Fényárvilágítás – különleges dekorációs hatások elérésére
- Mélysugárzók – a kirakatok, vitrinek és eladópultok kiemelésére

## Természetes világítás

Kis üzletekben elegendő a kirakatokon és a bejárati ajtón beszűrődő napfény a tér általános világításához 3-4 méter mélységig (az üzlet méretétől függően). A nagyobb terek esetében azonban már mesterséges világításra van szükség. Fontos szempont a bejárat közelében az üzletbe való belépéskor a szem adaptációját biztosító fényátmenet megteremtése.

## Fényszabályozás

Az új épületek többnyire elektronikus épület-felügyeleti rendszerrel készülnek. A rendszereket úgy programozzák, hogy azok az általános világítás szintjét hozzá tudják igazítani a nyitva tartáshoz, a forgalomhoz és a természetes világításhoz.

A terjedő kiemelő, hatásvilágítások többnyire egyedi elektronikával szabályozzák a fénnyomást, a sugárzási szögét, a színváltást és az audiovizuális eszközökkel való együttműködést is.

## A megfelelő lámpa kiválasztása

A GE Lighting gondosan kiválasztotta azokat a lámpákat, amelyek különleges előnyökkel rendelkeznek a megkívánt világítási hatások eléréséhez. Lámpáink az ékszerüzletektől a bevásárlóközpontokig segítenek Önnek abban, hogy árúja a lehető legjobb megvilágításba kerülhessen az értékesítés növelése érdekében.

Lámpatípus	Watt	Kezdeti fényáram (lm)	Lm/W	Névleges átlag élettartam (óra)	Szín-hőmérséklet (K)	Szín-visszaadási index (Ra)
<b>Fénycsövek általános világításhoz szupermarketekben és üzletekben</b>						
GE Polylux XL™	15-70	1000-6300	67-90	18000*	2700-6300	85
GE Polylux XLr™	18-58	1350-5200	75-90	20000*	2700-4000	85
<b>Kompakt fénycsövek energiatakarékos világításhoz szupermarketekben, üzletekben és lépcsőházakban</b>						
GE Biax™ S, S/E, D, D/E, T, T/E, Q/E	5-42	250-3200	50-76	10000	2700-6500	82
GE Biax™ L	18-55	1250-4850	70-88	10000	2700-4000	82
GE Biax™ 2D™	16-55	1050-4000	66-73	10000	2700-6000	82
GE Electronic Biax™	5-23	170-1500	34-65	12000	2700-6500	82
GE Genura™ R80	23	1100	48	15000	2700-3000	82
<b>Halogénlámpák kiemelővilágításhoz vitrinekben és kirakatokban</b>						
GE Precise™ ConstantColor™ MR 16	20-71	350-1350 (475-9800 cd)	18-19	6000	2900-3050	95
<b>Nagyintenzitású kisülőlámpák kiemelő világításhoz bevásárlóközpontokban, vitrinekben és kirakatokban</b>						
GE ConstantColor™ CMH	35-150	3200-13500	90-100	9000-15000	3000-4200	80+90+

\*Nagyfrekvenciás elektronikus előtéttel. Hagyományos előtét esetén 15 000 óra. Mérés az IEC 60081/EN 60081 szerinti 3 órás teszttel (15 perc kikapcsolást 3 óra 45 perces üzemelés követ).

### GE Biax™, Biax™ 2D™, Genura™

A kompakt fénycsövek jelentősen lecsökkentik az Ön elektromos fogyasztásának költségét



- Széles választékban külső előtétről üzemeltetendő, 2- és 4-csapos kompakt fénycsövek
- Sokféle, a normál lámpafoglatokba becsavarható elektronikus kompakt fénycső
- Hosszú élettartam és 80% energia-megtakarítás\*
- Többféle színhőmérséklet

### GE Precise™ ConstantColor™ MR16

A hidegtükrös halogénlámpák a vevőket az eladótér adott területei, kirakatai felé irányítják



- Pontos optikai irányíthatóság a kiemelő és hatásvilágítás számára, minimális fényvesztés mellett
- A hosszú, 6000 órás élettartam segít csökkenteni a karbantartási költségeket
- A "UV-Control" üvegbura csökkenti az ultraviolet fényre érzékeny tárgyak károsodását
- 98%-on belül állandó fényáram az egész élettartam alatt és kiváló színvisszaadás
- Egyenletesen megvilágított felületek a nagyobb hatás elérése érdekében
- Zárt hidegtükrös

### GE ConstantColor™ CMH

A kerámia kisülősöves fémhalogénlámpák vibráló környezetet teremtenek az Ön eladási területén



- Minden lámpánál egyforma, fehér fény
- Az UV-Conrol bura csökkenti a megvilágított tárgyak kifakulását vagy elszíneződését
- Könnyű beszerelés és a meglévő standard fémhalogénlámpák egyszerű lecserélhetősége a legtöbb lámpatest esetén
- A hosszabb élettartam lecsökkenti a karbantartási költségeket
- A hagyományos kvarcburás fémhalogénlámpákénál max. 20%-kal nagyobb fényhasznosítás
- Egy és két végén fejtelt, PAR és csőburás változatban állnak rendelkezésre

### GE Polylux XL™, Polylux XLr™ Recyclable

A háromsávos fénycsövek egyöntetű színvisszaadásról gondoskodnak, ami segít kiemelni az áruk megjelenését



- 18%-kal nagyobb fény, mint a standard halofoszfatós fénycsövek esetén
- A kiemelkedően hosszú élettartam kitolja a fénycsőcserék közötti időtartamot és megnöveli a világítási rendszer megbízhatóságát

## Fényjáték 2000

Az elmúlt esztendő jelentős évfordulókat hozott vállalatunk számára: 120 éves lett Thomas A. Edisonnak, az amerikai General Electric (GE) alapítójának szénszálas izzólámpa szabadalma és éppen 10 esztendő a GE - TUNGSRAM házasság.

E kettős évforduló megünneplésére és a márkahűség erősítésére 1999 októberétől 2000. március 31-ig az alábbi kiemelt termékcsaládok vásárlását értékesítési akció segíti: minden 100 000 Ft.-ot elérő vásárlás jutalma egy-egy 3000 forint értékű MOL-utalvány.

### Az értékesítési akcióban résztvevő termékek:

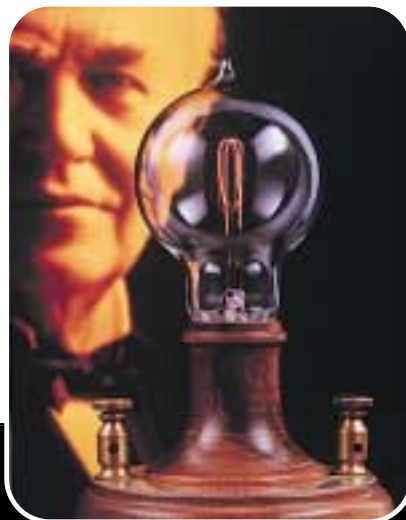
- **ConstantColor™ CMH kerámia**  
kisülőcsöves és egyéb fémhalogénlámpák
- **Polylux XLR és Polylux XL háromsávós**  
fénycsövek
- **Elektronikus és külső előtéttel működtetett**  
kompakt fénycsövek
- **Genura™ R80 indukciós lámpák**
- **Halogénlámpák**
- **Lámpatestek**

Az értékesítési akció az egész országra kiterjedő Márkaképviseleti hálózatunk közreműködésével folytatódik. *Az akcióban részt vehet Márkaképviseelőink, Márkakereskedőink és Raktáráruházunk által kiszolgált valamennyi jelenlegi és potenciális partnerünk, a végfelhasználókat is beleértve.*

Az értékesítési akcióban szereplő termékeink megismertetését szolgálja az alapkatalógusainkon kívül az erre az alkalomra megjelentetett 10 féle termékismertető füzet.

A részvételi szabályok, információs anyagok valamennyi Márkaképviseletünkönél megtalálhatók.

*Kérjük, legyen partnerünk az új évezredben is, és információért keresse fel legközelebbi Márkaképviseletünket!*



A GE Lighting örömmel jelenti be **1999. Évi Edison Díj pályázatát**, amelyen azok a világítástechnikai szakemberek vehetnek részt, akik kreatív és meghatározó módon alkalmazták a GE lámpákat olyan világítástechnikai projektekben, amelyek az 1999-es naptári évben fejeződtek be, funkcionálisan kiválóak, hatékonyan alkalmazzák a modern fényforrásokat és eljárásokat, energiatakarékosak és költségghatékonyak. Mindezek teljesülését világítástechnikai szakértőkből álló zsűri fogja eldönteni. A pályázat 2000. február 19-én éjfélkor záródik. További információ és regisztráció a web-oldalunkon: [www.edisonaward.com](http://www.edisonaward.com)



**Nagykereskedőink együttműködésével 1999-ben megvalósított fontosabb világítási projektek:**

**Bevásárlóközpontok (Tris, MAR/P, Euroflood, N-Pack elektronikus előtéttel, NAL, Euroflood):** *Alba Plaza, Székesfehérvár • Tesco, Eger • West-End City Centre, Budapest*

**Sportlétesítmények (Euroflood):** *Egyetemi Sportcsarnok, Miskolc • Kőbányai Uszoda, Budapest • Tornacsarnok, Albertirsa • Középiskolai tornacsarnok, Kecskemét*

**Üzemcsarnokok (NAL, MAR/P, NPP, Eurobay, Brio):** *Perlos Fröccsöntő Üzem, Komárom • Punch Műanyagüzem, Székesfehérvár • Híradástechnikai Gyár, Szombathely • Szigetelőanyag Gyár, Gógánfa • Alumínium Üzem, Kecskemét • Delco Remy, Miskolc • Mizsepack, Lajosmizse*

**Irodák, iskolák, kórházak (NAL, 5500, Multilite, Brio):** *Eötvös Gimnázium, Budapest • Szeretetotthon, Tordas • Megyei Önkormányzat, Székesfehérvár • Országgyűlés Irodaház, Budapest • Uzsoki Kórház, Budapest*

Ha katalógusokra/információra van szüksége, vagy ha rá akar kerülni a Dialog című kiadvány elosztási jegyzékére, kérjük, töltsse ki ezt a formanyomtatványt és juttassa el vállalatunk címére (GE Hungary Rt., Tungsram Lighting, Kelet-Európai Marketing, 1340 Budapest, Váci út 77.)

**Az Ön adatai:** .....

**Név:** ..... **Cím:** .....

**Beosztás:** .....

**Vállalat:** .....

**Tel.:** ..... **Fax:** ..... **e-mail:** .....

**Kérés:** .....

# Hírek

## Light + Building 2000

A GE Lighting is részt vesz a március 19. és 23. között Frankfurtban megrendezésre kerülő új Világítástechnikai és Építészeti Vásáron (Light + Building Fair). Standszámunk: B.90, a kiállítási csarnok száma: 6.

Ne szalassza el az alkalmat: tekintse meg legújabb fejlesztési eredményeinket!

### Új termékek

### ConstantColor™

A GE Lighting 2000 első negyedévében kibővíti a ConstantColor™ CMH lámpái választékát a 4200 K-es egy és két végén fejtelt típusok, a 70W-os PAR típus, a 35W-os G12 fejtű változat és az egy végén fejtelt 35 és 70W-os "Mini" lámpák bevezetésével. A tavasszal a kínálatot elliptikus burájú típusok fogják gazdagítani további fejlesztésekkel együtt.



### GE Biax™

A GE Lighting nem kis büszkeséggel hozza piacra legújabb és jelenleg a legkisebb kompakt fénycsőveit. Ezek a Mini Quad-nak nevezett lámpák 9 és 11W-os változatban kaphatók. Átlagos élettartamuk 12 000 óra, 2700 és 4000 K színhőmérsékletűek, B22, E27 és E14 fejjel készülnek.



### GE Hungary Rt. Tungstram Lighting

1340 Budapest  
Váci út 77

Tel: (36) 1 399 1100  
Fax: (36) 1 399 1204



[www.GELighting.com](http://www.GELighting.com)

**GE Lighting**