

## Miniatűr halogénlámpák

A halogénlámpák kitűnő minőségű, nagy fényre párosul az UV-mentességgel

- A standard halogénlámpák által kibocsátott ultraibolya fény hatására a fényre érzékeny tárgyak elszíneződhetnek vagy kifakulhatnak.
- UV-mentes, miniatűr halogénlámpáink az UV-B és UV-C sugárzás minimalizálásával jelentősen lecsökkentik az elszíneződés veszélyét, emellett maximális fényáramot és színminőséget biztosítanak.
- Kaphatók axiális spirálú típusok is, amelyeket elsősorban miniatűr, lineáris reflektorokban és indirekt világítást adó lámpatestekben használnak:
  - széles, pontos levágású sugárnyalábjuk tökéletes megoldást kínál az egyenletes fényhatások eléréséhez;
  - sokféle teljesítmény-fokozatban állnak rendelkezésre.



**Alkalmazás:**  
üzletek világítása,  
kirakat és funkcionális  
világítás.



Válasszon UV-mentes, miniatűr halogénlámpát a kiemelő-világításokhoz és a fényre érzékeny tárgyak megvilágításához!

## HaloGlobe™ & HaloBTT™

Szépség és költségmegtakarítás a dekorációs világítás számára

- A GE HaloGlobe™ és HaloBTT™ lámpái egyesítik a halogénlámpák nagy fényhasználtságát, gazdaságosságát és egyéb kitűnő paramétereit a klasszikus lámpaformákkal.
- A 95 mm-es Globe-lámpákat felváltó HaloGlobe™ 60/100/150W-os, a hagyományos izzólámpát helyettesítő HaloBTT™ ugyancsak 60/100/150W-os, átlátszó és fehér burás kivitelben kapható.
- Az izzólámpákhoz képest fehérebb a fényük, jobb a színvisszaadásuk és 35%-kal nagyobb a fényhasználtságuk ugyanakkora fogyasztás mellett, kétszeres élettartamuk pedig karbantartási költséget takarít meg.
- Sokoldalúság és rugalmasság – tetszőleges helyzetben üzemeltethetők anélkül, hogy az égetési helyzet befolyásolná az élettartamot.
- Könnyű beszerelés – E27 fejú külső üvegburájuk úgy kezelhető, mint egy szokásos izzólámpa.

**Alkalmazás:** szállodák, éttermek, irodák, üzletek és lakások belsőterei világítása.



A HaloGlobe™ lámpák jól kiegészítik a budapesti Hungária kávéház belső terének ornamentikáját.

## Hogyan biztosítható a halogénlámpák maximális teljesítőképessége?

A halogénlámpák maximális teljesítőképességének biztosítása érdekében a lámpákat különös gonddal kell kezelni és beszerelni.

- Kerülendő a helytelen beszerelés okozta görbült kivezetések vagy repedések a kerámia fejen.
- A csapok és a lámpafoglat közötti elégtelen elektromos érintkezés átíveléshez vezethet.
- A kvarcburán lévő ujjnyomok helyi forró pontokhoz és végül az üveg elbomlásához vezetnek. Ez a probléma a beforrasztott lámpáknál nem merül fel, mivel a külső bura kellő védelmet nyújt.
- Ha a lámpát hosszabb ideig a névlegesnél nagyobb feszültségen üzemeltetik, jelentősen lecsökkenhet a lámpa élettartama. Pl. 5%-kal nagyobb feszültség 50%-kal csökkentheti az élettartamot.
- Kerülni kell a túlmelegedést, amit rendszerint a rosszul méretezett lámpatest vagy a helytelen felszerelés okoz.
- A nyitott burájú lámpákat csak védőüveggel ellátott lámpatestben szabad üzemeltetni.
- A páratartalom általában nem okoz problémát a hidegtükrös lámpáknál, a konyhák, fürdőszobák és uszodák levegőjének nagy páratartalma azonban kiválthatja a lámpák idő előtti tönkremenetelét. Ilyen esetekben a felhasználási körülményeknek megfelelően tervezett lámpatesteket kell használni.



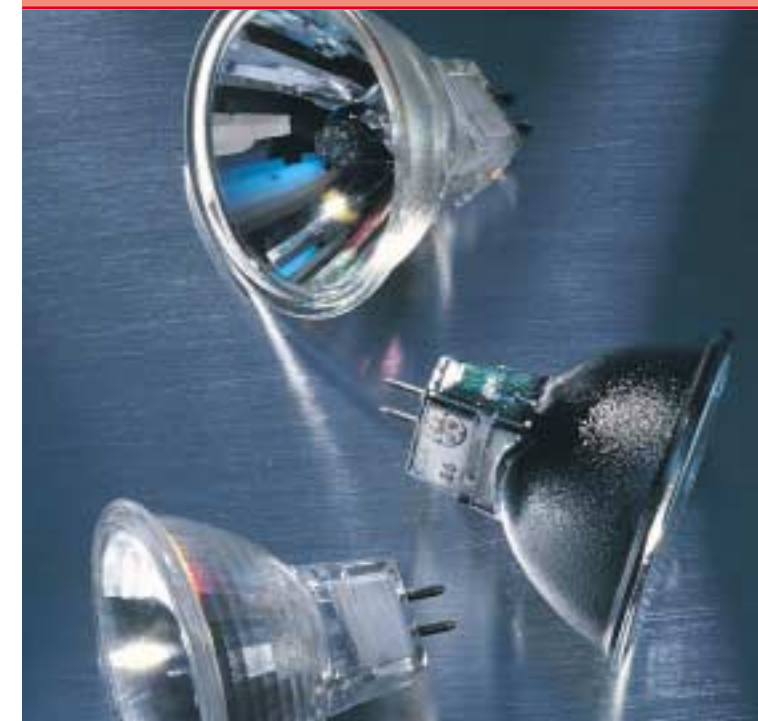
Állandóan fejlesztjük és tökéletesítjük termékeinket, ezért az itt közölt általános információknak tekintendők, s időről-időre bizonyos specifikációk változhatnak a termékfejlesztés következtében.

GE Lighting Tungfram Rt. 1340 Budapest, Váci út 77.  
T.: 399-1100, Fax: 399-1672



GE Lighting TUNGSRAM

## Halogénlámpák



## Halogénlámpák

A halogénlámpák által kibocsátott fényt – a többi izzólámpával megegyező módon – az elektromos áram által felhevített volfrám izzószál állítja elő. A hagyományos izzólámpákban az izzóság felhevített volfrám fokozatosan elpárolog, ami végül a lámpabura elfeketedéséhez és az izzószál elszakadásához vezet.

A halogénlámpák gáztöltésű burája meghatározott mennyiségű halogént is tartalmaz, amely a bura hidegebb részei felé vándorló volfrámgőzzel reakcióba lép, mielőtt az lerakódna a bura falára. Az így keletkező volfrámhalid azután az izzószál közelébe kerülve elbomlik, és a volfrám visszajut az izzószál felületére. Ez az ún. halogén körfolyamat a lámpa egész élettartama alatt folytatódik. Miután így a burafalak tiszták maradnak, a bura méretét jelentős mértékben le lehet csökkenteni a burafal magas hőmérsékletének jól ellenálló kvarcüveg felhasználásával. A kicsiny kvarcüveg bura nagyobb üzemi nyomásnak és nagyobb gázsűrűségnek képes ellenállni, ami lecsökkenti az izzószál párolgását, ezáltal több fényt és hosszabb élettartamot biztosít.

### A halogéntechnológia végeredménye:

- nagyobb fényhasznosítás (lm/W)
- ragyogó, fehér fény
- sokkal hosszabb élettartam
- lényegében változatlan nagyságú fény az egész élettartam alatt
- kis méret, ami jól körülhatárolt, pontosan irányított fénynyalábot biztosít

A halogénlámpák mindezek következtében igen kedveltek a kereskedelmi, ipari létesítmények és a lakások kiemelő és általános világítási céljaira.



## MR16 & MR11 – hideg, fehér fény, pontosan irányított fénysugár és kiváló színvisszaadás



A kirakatvilágítások, a dekorációs és az igényes egyedi kiemelővilágítások ideális fényforrásai – ideértve a hőérzékeny tárgyak megvilágítását is.

### Precise™ ConstantColor™ MR16 – kiemelkedő minőségű halogénlámpa

A Precise™ ConstantColor™ lámpa a GE forradalmian új, egyedülálló vékonyréteg-technológiájával készül, így a lámpa 6000 órás élettartama alatt állandó fényáramot biztosít.

A tökéletesített bevonat nem veszít tulajdonságaiból még 500 °C esetén sem, ideális választás tehát a hosszú távú megbízhatóság és az állandó fényminőség tekintetében.

- max. 6000 órás élettartam
- 99-98% fényáram-állandóság
- mindkét oldalon hidegtükör-bevonat
- UV-mentes, zárt lámpabura
- a kapható legnagyobb fényáram-állandóságú lámpa

### Start MR16 & Precise™ Bright MR16

A középkategóriájú Start és Precise™ Bright MR16 lámpák hosszú élettartamot, egyenletes fénynyalábot és nagy fényáramot kínálnak.

- 2000 órás élettartam a Start és 4000 órás élettartam a Precise™ Bright MR16 esetén
- nagy fényáram és kiváló minőségű fénynyaláb
- nyitott és zárt (előtétüveges) formában is

### Precise™ MR11

A nagy fényáramot, a kitűnő minőségű fényt és a hosszú élettartamot ötvözik az egészen kis méretekkel. Nyitott és zárt (előtétüveges) változatban is kaphatók.

## MR16 & MR11 – széles sugárzási szög választék

Az MR16 és MR11 típusú halogénlámpák igen sokféle sugárzási szöget kínálnak. A keskeny sugárnyalábbal egyedi tárgyakat lehet kiemelni, a széles fénysugárral megvilágítható az egész környezet – a közbenső értékekkel elérhető sokféle hatás mellett.



## Két végén fejelt standard & Halogen-IR™ lámpák

- A standard, két végén fejelt halogénlámpák széles választékát kínáljuk 100-tól 2000 W-ig, beleértve a különleges spirál-megtámasztással készülő típusokat is, amelyek tetszőleges égetési helyzetben üzemeltethetők.
- Fehéresebb fényük kitűnő színvisszaadással párosul.
- Maximális fényt biztosítanak – ott, ahol arra valóban szükség van.
- A Halogen-IR™ lámpák a GE egyedülálló Power-IR-Film bevonatával készülnek, amely a lámpa fényhasznosítását több mint 25%-kal megnöveli. Ezek a lámpák a láthatatlan infravörös sugarakat látható többlet fénné alakítják át.
- A GE Halogen-IR™ lámpák a világ legnagyobb fényhasznosítású halogénlámpái:
  - max. 25% energiamegtakarítás;
  - 25%-kal kisebb hőterhelés az azonos fényerősségű, két végén fejelt, standard halogénlámpákhoz képest.

Alkalmazás: üzletek, kirakatok, recepciók világítása és külsőterületi világítás.



A londoni „The Old Bank” Hapit homlokzata két végén fejelt, energiatakarékos Halogen-IR™ lámpákkal megvilágítva.