

## Hulladékkezelési Tájékoztató

A lámpában található anyagok normál használat és működés során nem kerülhetnek ki a környezetbe.

Az alábbi információk a fogyasztók és üzleti partnerek tájékoztatását szolgálják. Az alábbi tájékoztató a lámpa anyagösszetételéről tartalmazza az alkalmazandó hulladékkezelési tájékoztatást.

---

### I. Termék Megnevezés

GE Lucalox lámpák

**GE**

#### **Lighting**

1975 Noble Road

Nela Park

Cleveland, OH 44112

(216)266-2222

valamint

#### **GE Hungary Kft.**

H-1044 Budapest, Váci út 77.

+36 1 399 1100

---

### II. Lámpa anyagai és veszélyes összetevői

#### **A lámpa tartalma**

A Lucalox lámpák egy olyan belső, nagy tisztaságú alumínium oxid anyagú kerámia csőből állnak, amelyeket egy külső burába zártak, amely hőálló üvegből készült. A fej forrasztóanyaga lehet ólomtartalmú, vagy ólommentes. A lámpa típusától függően a külső búra vagy világos, vagy a fényt diffúzzá tevő anyaggal bevont. A bevont lámpák diffúzzá tételéhez használt anyag alumínium oxid.

A kerámia cső kis mennyiségű nátrium-/ higany amalgámot tartalmaz az 50W-os lámpa 8,3 mg higanytartalmától kezdve egészen az 1000 W-os lámpa 25 mg-os tartalmáig. A nátrium/higany arány körülbelül 1/10 és 1/3 között változik. A kerámiacsőben használt töltőgáz nagy tisztaságú xenon, ami közömbös gáz. A kisülősőben lévő elektródákat wolfram-ból gyártják, amelyet bárium- kalcium- volframát, vagy bárium-aluminát emissziós anyaggal vonnak be. A fizikai formájuk és oldhatatlanságuk miatt ezen anyagok egyike sem jelent jelentős veszélyt. A lámpa tartószerkezete nikkelezett vasból vagy rozsdamentes acélból készül.

### III. Egészségüggyel kapcsolatos kérdések

#### **Higany környezetre gyakorolt hatása**

Az egy vagy kisszámú lámpa törésekor a higany levegőbeli koncentrációja nem jelentős az egyén számára. Ennek oka az, hogy a lámpában kis mennyiségű nátrium-higany amalgám van, és a külső amalgám tartályt használ. Az összes nátrium/higany amalgám, kivéve azt a kis mennyiséget, ami gőz állapotban van jelen az égőtestben működés közben, továbbra is a külső kis tartályban marad. Azonban ha a törés nagyszámú lámpa ártalmatlanításakor történik, akkor megfelelő felügyeletet, ellenőrzést és berendezést kell biztosítani annak érdekében, hogy ellenőrzés alatt tartjuk a levegőbe kijutó higanyt és a porszintet vagy a felületi szennyeződést.

Ilyen munkát jól szellőztetett helyen, helyi elszívás mellett olyan személyzet végezze, amely egyéni védőfelszereléssel rendelkezik.

A szokásos elektromos biztonsági kérdéseken túl más biztonsági előírás- normál használat során- nincs a Lucalox lámpákkal. Az ártalmatlanítással kapcsolatban nincs szükség más különleges óvintézkedésekre, mivel az amalgámot a külső amalgám tartály és az égőtest tartalmazza. Ellentétben a törött kisnyomású nátrium lámpákkal, a nagynyomású nátrium lámpák nem fognak reagálni (kémiai kapcsolatba kerülni) a vízzel.

Bár a lámpa tartalmaz kis mennyiségű higanyt, amely amalgámot képez nátriummal, a lámpa nagyon kevés ultraibolya fényt bocsát ki.

#### **IV. Ártalmatlanítással kapcsolatos tájékoztatás**

A GE Lighting ajánlja, hogy minden higanytartalmú lámpát hasznosítsunk újra.

Minden GE Lucalox lámpa tartalmaz a kisülősőben higanyt.

Az Európai Unió Tagállamaiban ezen lámpákat ártalmatlanítják és elkülönítve gyűjtik az általános hulladéktól. A lámpákat a WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment) címkével az elektromos és elektronikus berendezések hulladékairól szóló 2012/19/EU irányelv 14(4) cikkének megfelelően és az európai standard EN 50419-es jelöléssel látják el. Kérjük, hogy megfelelően kövesse a helyi szabályozási előírásokat.

A keletkező lámpa, fénycső és gázkisüléses elven működő lámpa hulladékot Magyarországon az Electro-Coord Magyarország Nonprofit Kft. elkülönítetten gyűjti egy visszavételi és begyűjtési rendszer keretében. Az Electro-Coord Magyarország Nonprofit Kft. gyűjtőpontjai és gyűjtőedényei lehetőséget biztosítanak mind a lakosság, mind a közintézmények és vállalkozások által elhasznált lámpák, fénycsövek és gázkisülő lámpák gyűjtésére a következő módon:

- az egyenes fénycső hulladékot az ELC nagy fém konténerbe kérjük helyezni (ez a 60 és 180 cm hossz közötti fénycsövek gyűjtésére szolgáló hulladék begyűjtő konténer)
- az egyéb lámpák hulladékát az ELC (European Lighting Companies Federation által elfogadott) kis fémkonténerébe kérjük helyezni.

Az arra alkalmas hulladékfeleségeket (fém, műanyag és üveg) hasznosítjuk, a veszélyes illetve nem hasznosítható hulladékot környezetkímélő módon ártalmatlanítjuk. Kérjük, vigyázzanak arra, hogy a fénycsöveket és a különböző lámpákat ne törjék össze a kijelölt gyűjtőbe helyezéskor!

További részletekről tájékozódjon a [www.electro-coord.hu](http://www.electro-coord.hu) honlapon vagy hívja a hulladékügyekkel foglalkozó ügyfélszolgálati irodát a 06-30- 222-2229 telefonszámon.

Nagy mennyiségű lámpa ártalmatlanításakor a lámpák törésekor, vagy törött kisülési csövű kiégett lámpák raktározása esetén, megfelelő monitoringot, ellenőrzést, felszerelést kell megvalósítani és biztosítani, hogy ellenőrzés alatt tartsák a levegőbe kijutó higanyt és porszintet, az alacsony szintű sugárzást és a felületi szennyeződést. Szintén törekedni kell egy jól szellőztethető terület kialakítására is, helyi levegő elszívással. Személyes védőfelszerelés ajánlott, beleértve a kesztyű használatát is.

#### **V. Lámpák szállítása**

A nagynyomású nátriumlámpák tartalmaznak olyan anyagokat, amelyek HMT (Hazardous Materials Table) által szabályozottak speciális körülmények között.

#### **Higany**

Előfordulhat, hogy a szállítványozás során a higanyt veszélyes anyagnak minősítik. 2013. január 1-jén, az egységes UN azonosító számú, higany tartalommal gyártott árucikkek, úgymint a lámpák is, átkerültek az UN2809-es, 8-as osztályból a mérgező 6.1-es UN3506-os osztályba. Az UN3506-ra vonatkozó szabályozási szintek szállítási mód specifikusak, a légi szállítványozás

területén ez a szint a legszigorúbban szabályozott. A légi szállítmányozási limitek a lámpánkénti higanytartalom, illetve a csomagonkénti higanytartalom nagyságán alapulnak.

### **A nagynyomású nátriumlámpák alacsony sugárzási anyagai**

A nagynyomású nátrium lámpák nem tartalmaznak alacsony szintű sugárzási anyagokat. Ezek a lámpák a HMT szabályozás alá kerülhetnek, az egyéni rakomány összetételétől függően. Bizonyos szállítmányok tekinthetők úgy, mint az UN2911 alól mentes csomagok, míg a rakományok bizonyos csomagjaira az UN3506-szabvány előírásai érvényesek. Kérjük, tájékozódjon a megfelelő szállítási útmutatókból a csomag szabályozási szintjeire vonatkozóan.

---

## **VI. Speciális Kezelési Tájékoztató a törött lámpákra vonatkozóan**

- Ha a kisülési cső eltört, szellőztesse ki a helyiséget.
- Használjon megfelelő általános és helyi elszívást, szellőztetést, hogy minimalizálja a veszélyforrást. Nyissa ki az ablakokat és az ajtókat és használjon ventilátorokat.
- Használjon megfelelő gázmaszkot.
- Használjon biztonságos szemüveget vagy védőszemüveget, védőkesztyűket és védőruhát.
- Kerülje a por keletkezését tisztítás közben.
- Kerülje a higanypor keletkezést. Ne permetezzen vizet higanyporra, hogy elkerülje a higany szétszóródását. Használjon speciálisan felszerelt higany porszívó rendszereket vagy pipettákat.
- Ne használjon hagyományos porszívót a tisztításra. Opcionálisan, söpörjön fel minden részecskét, vagy használjon eldobható kesztyűt, törölje fel őket nedves ruhával vagy papírtörülővel és helyezzen minden hulladékot egy ép, nem lyukas, zárt konténerbe vagy dupla zsákba.
- Alkalmazzon személyes higiéniai előírásokat. Mosakodjon meg alaposan evés, ivás, dohányzás, szivartermékek készítése előtt, kozmetikumok alkalmazása előtt vagy az illemhelyek használata előtt.
- Keressen kompetens orvosi segítséget bármilyen aggály esetén, vagy ha olyasmit észlel magán, ami környezeti hatásoknak tudható be.

### **Jogi nyilatkozat**

Ezen dokumentum csak tájékoztatósi céllal készült és nem része bármiféle szerződéses megállapodásnak. Bár a GE megpróbál általánosan elfogadott és pontos információkkal szolgálni, nem vállal felelősséget az információk pontosságára vagy teljességére vonatkozóan, nem vállalja a felelősséget semmilyen kárra, sérülésre, sebesülésre, amely abból keletkezik vagy merül fel, hogy bármely személy bármilyen okból a közölt információkat használja, és vagy arra támaszkodik.