

VAMITTOOLS közvilágítási lámpák – 2463-65-ös típusok



Maketragsztót (Rewell stb.) NE használjanak termékeinkhez, mert az oldószere kárt tehet az egyes alkotóelemekben (főleg a vékonyakban)! A következő ragasztókat ajánljuk: kék tubusos Technokol Rapid (acetonmentes), kétkomponenses ragasztó (Epoxy Rapid, Araldite stb.). Bővebb információ a ragasztással, festéssel stb.-vel kapcsolatban a minden termék oldalán elérhető általános tájékoztatóban van!

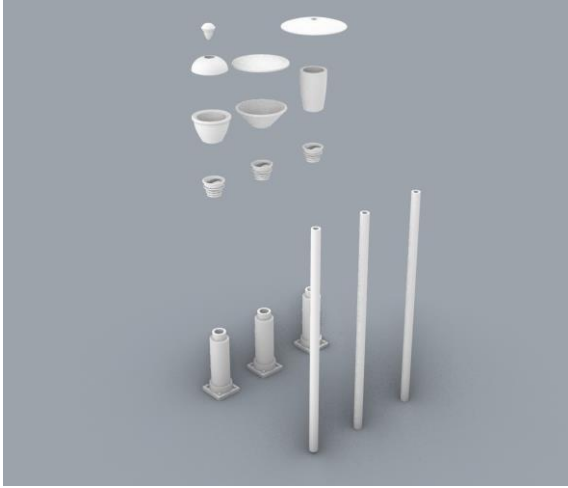
Kínálatunkban három féle lámpa szerepel, („tojás” vagy „urna”, „gomba” és „kúpos”) ezek csak a lámpatest formájában különböznek, a talp, az oszlop, és a LED foglalata mindhárom lámpánál azonos, az Elzett-IX típusú hegesztett acélcső oszlopnak megfelelő. Az eredetiek valójában három generációt képviseltek:

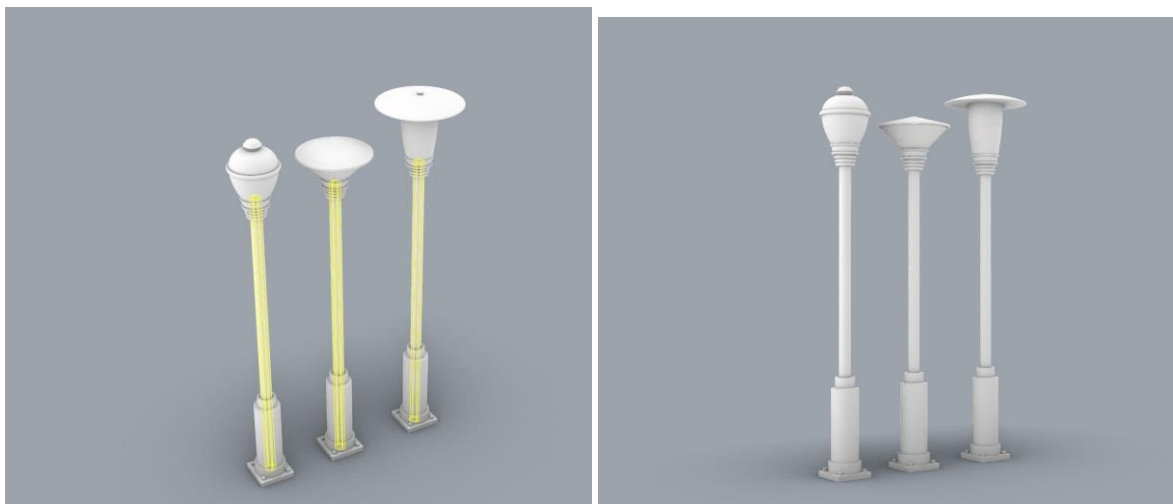
- a TOJÁS izzólámpás volt, és az 50-es évektől-től gyártották, (később jónéhányat átalakítottak higanygőzre),
- a GOMBA fénycsöves, a 60-as évektől gyártották,
- a KÚPOS pedig higanygőz égős, ezt a 70-es évektől gyártották.

Közterületen már nem találkozhatunk egyikkel sem, de magán területeken (közintézmények udvara, honvédségi lakótelep, stb) elvétve még napjainkban is előfordulnak, főleg a „kúpos” kivitel. A 90-es évek végéig azonban a kisebb forgalmú utcák, parkok, sétányok, lakótelepek, játszótérek stb. szinte kötelező kellekei voltak. Az oszlop magassága a helyi igényeknek megfelelően kb 3 és 5 méter között változott.

Összeállítás

Először is vágjuk le a mellékelt rézcsövet a kívánt hosszúságúra (kb 40mm)! Vegyük számításba, hogy minimum 1-2 mm-t be kell húzni a talpba. (Mindenképp érdemes a vágási felületről a sorját eltávolítani, esetleg a cső végeit kúposra csiszolni). Ezután ragasszuk fel a foglalatot! Ügyeljünk arra, hogy a cső teljes hosszában átjárható maradjon, nehogy eltömje a ragasztó, hiszen ide kell majd befűzni a LED huzaljait!



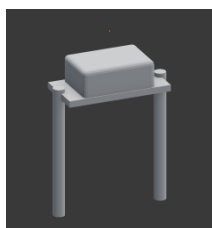


Festés

Az Elzett oszlopok többnyire szürke, ritkábban sötétzöld vagy ezüst színűek voltak. Természetesen „helyi sajátoságként” előfordulhattak egyéb színek is. A lámpatestek „kalapjai”, illetve a tojás lámpa karimája és a teteje fém színű. A foglaltot és a kalapokat mindenképpen érdemes a végleges szín előtt több réteg fekete festékkel lemaszkolni, nehogy a LED fénye átvilágítsa! A lámpatestek külső búrája fehér plexiből volt, annak érdekében, hogy kellően szórt fényt adjanak. Ezért ajánlatos a modell lámpatestet is – nem túl vastagon, de lehetőleg egyenletesen – fehér festékkel befesteni. (A kiszemelt festék megfelelő hígítását és rétegvastagságát érdemes előzetesen egy átlátszó sztirol lemezen kikísérletezni).

Forrasztás, bekötés

A forrasztás mindenképpen gyakorlatot és kezűgyességet igényel! A parányi LED-et nagyon könnyű forrasztás közben elégetni! A huzalt az ábra szerint forrasszuk a LED-re!



Mielőtt a huzalokat befűznénk a tartóoszlop csövébe, érdemes kipróbálni, hogy sikerült-e a forrasztás, esetleg nem égettük-e el a LED-et. Érdemes ellenőrizni a polaritást is, és valamilyen színnel megjelölni a kábelek végeit. (A LED alján zöld nyíl jelöli a negatív pólust). Fordított polaritással a LED nem világít, de semmilyen károsodást nem szenved. Az megfelelő előtét ellenállásra azonban már a próba során is ügyelni kell!

A LED-eket MINDIG a megfelelő ellenálláson keresztül kössük a tápfeszültségre! Ellenkező esetben azonnal tönkremegy! Magán a LED-en elméletben maximum 20 mA áram folyhat keresztül, de biztonságosabb, ha ezt meg sem közelítjük, és maximum 13-15 mA-rel számolunk.

A szükséges előtétellenállás a következő képlettel számolható:

$$R = (U - 1,8V) / I$$

ahol:

R az előtétellenállás értéke Ohm-ban

U a tápfeszültség Voltban

I LED-en átfolyó áram Amperben. Esetünkben 0,013...0,015A (vagyis 13...15mA, Lásd feljebb!)

1,8V a LED-en eső feszültség. Ez típusonként változhat.

Ennek megfelelően pl 6V tápfeszültséghez 330 Ohm, míg 12V-hoz 680 Ohm előtétellenállás ajánlott (a kereskedelemben kapható ellenállás értékekre kerekítve). Ha csökkenteni szeretnénk a fényerőt, nyugodtan növelhetjük az ellenállás értékét, csak kisebbet ne használjunk semmi esetre sem! Több lámpa felszerelése esetén mindegyik elé külön ellenállást kell bekötni.

Jó munkát!

Vamitools és BUHER Modell csapata.