በገበያ ላይ ሊገኙ የሚችሉ አማራጭ አምፖሎች /Available Alternatives/ እና ለልዩ ልዩ አገልግሎት የሚውሉ አምፖሎች ዝርዝር

I. አማራጭ አምፖሎች /Available Alternatives/

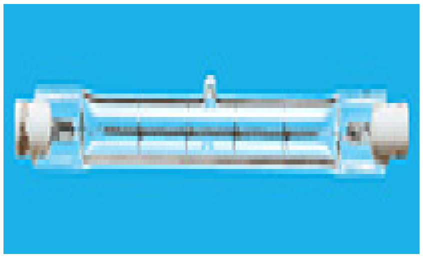
ሀ. Conventional low-voltage Halogen Lamps

አነስተኛ ቮልቴጅ የሚጠቀሙ (12 volt) ሀሎጂን አምፑሎች በ220v ከሚሰሩት ኃይል የመቆጠብ አቅማቸው እጅግ የተሻሉ ናቸው፡፡ እነዚህ አምፖሎች ከማቀፊያቸው ወይንም ከራሱ አቅምፖሉ ጋር የተጣመረ ትራንስፎርመር ያስፈልጋቸዋል፡፡

ለ. Xenon ጋዝ የ ተሞላ ሀሎጂን አምፖል /Halogen lamps with xenon gas filling/

Xenon ጋዝ የተሞላ የሀሎጂን አምፑል አይነት እጅግ ዘመናዊ እና ከዘመናዊው Conventional incandescent አምፖል ጋር ሲነፃፀር እኩል መጠን የለው ብርሃን ለማመንጨት እስከ 25% ያነሰ ኢነርጂ ይጠቀማል፡፡.

i. ሶኬቱና የአምፖሉ መጠን ከ Conventional halogen አምፖል ጋር አንድ አይነት ሆኖ የጋዙ አይነት ብቻ በ Xenon ጋዝ ተተክቷል፡፡



ii. ይህ የአሎጅን አምፖል አይነት በቅርፅና በሶኬት አይነቱ ከ Conventional incandescent አምፖል ጋር አንድ አይነት ሲሆን የተሻሻለው የሀሎጂን capsule በ glass bulb ውስጥ ይገኛል፡፡ ሁሉቱም ከላይ የተጠቀሱት የሀሎጂን አምፖል አይነቶች የ2000 ሰዓት ማለትም ሁለት እጥፍ ከ Conventional incandescent አምፖል የተሻለ እድሜ አላቸው፡፡

Pear-shaped improved incandescent bulb (halogen)

ሐ. Compact fluorescent lamps (CFLs)

ይህ የአምፖል አይነት መጀመሪያ በሥራ ላይ የዋለው በ1980 ሲሆን እረጅም እድሜና ከፍተኛ ኃይል የመቆጠብ አቅም አለው፡፡ ከኢንካንደሰንት አምፖል ጋር ሲነፃፀር እኩል መጠን ያለው ብርሃን ለማመንጨት ከ60% — 85% ድረስ ያነሰ ኢነርጂ ይጠቀማል፡፡ ይህ ባህሪው በአሁን ጊዜ በከፍተኛ ሁኔታ ተመራጭ አድርጎታል፡፡

Compact fluorescent lamps with bare tubes and with bulb-shaped outer lamp envelope

መ. Light-Emitting Diodes (LEDs)

እነዚህ የአምፖል አይነቶች በቅርብ የተመረቱና ዘመናዊ አምፖሎች ሲሆኑ ኃይል የመቆጠብ አቅማቸውና እድሜያቸው ከCFL አምፖሎች የተሻሉ ናቸው፡፡

Decorative light-emitting diode (LED) lamp with clear bulb

ሠ. Sodium Lamp

ሁለት አይነት ሶዲየም አምፖሎች ሲኖሩ እነዚህም Low Pressure (LPS) እና High Pressure (HPS) ናቸው፡፡ እነዚህ አምፖሎች አብዛኛውን ጊዜ ለመንገድ መብራትና ለኢንዱስትሪ አገልግሎት ይውላሉ፡፡

Low Pressure (LPS)

ይህ የአምፖል አይነት የሚታወቀው ከሚያወጣው Mono Chromatic yellow የሆነ የብርሃን ቀለም ነው፡፡ ጥቅሙና ጉዳቱም እንደሚከተለው ቀርቧል፡፡

ጥቅም

- ከፍተኛ ኃይል የመቆጠብ አቅም አለው፡፡
- ሰፊ ቦታን የሚሸፍን ብርሃን ያወጣል፡፡

ጉዳት

- መጥፎ የcolor rendering ተፅዕኖ አለው፡፡
- Sodium አደገኛ ንጥረ ነገር በመሆኑ ከአየር ጋር ሲገናኝ የመቀጣጠል ባህሪ አለው፡፡

High Pressure (HPS)

በአብዛኛው ይህ የአምፖል አይነት የሚያገለግለው ለመንገድ መብራት ሲሆን ከ Low Pressure (LPS) አንፃር ተሻሽሎ የተመረተ ነው፡፡ ኃይል የመቆጠብ አቅሙ እጅግ የተሻለ ነው፡፡

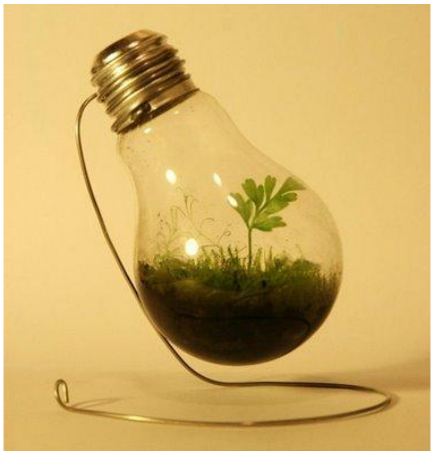
የሶዲየም አምፖል አይነቶች እንደሚከተለው ቀርቧል።

Model 2 x 70 Watt HP Sodium*

II. ለልዩ አገልግሎት የሚውሉ አምፑሎች ዝርዝር

ለተለየ አገልግሎት እንዲውሉ የሚመረቱ አምፑሎች ለምሳሌ እንደ ፍሪጅ እና ኦቭን ውስጥ ያሉ አምፑሎች፣ እንዲሁም ለትራፊክ ሲግናል እና ለሌሎች አገልግሎቶች የሚውሉ ኢንካንደሰንት አምፑሎች ከእገዳው ውጪ ናቸው፡፡ የነዚህን አምፖሎች ዝርዝር ከነአገልግሎታቸው እንደሚከተለው አቅርበናል፡፡

1. **Pet-care /ለነፍሳቶች እንክብካቤ የሚውል/**
   - ➢ በውሃ ውስጥ ለሚኖሩ እንሳቶች እድገት/ Aquariums/
   - ➢ ለአነስተኛ እፅዋቶች እድገት /Terrariums /



2. **አነስተኛ ተህዋሳቶችን /Microorganism/ ለማጥፋት የሚጠቀሙ ኢንካንደሰንት**

አምፖሎች /Disinfection/

- Germicidal Lamps

3. **ለእይታ ወይም /Display/ የሚጠቅሙ አምፖሎች**

- ለመድረክና ስቱዲዮ /Stage and Studio lamps/
- ለቲያትር ሥራ የሚጠቅሙ አምፖሎች /Theatre lamps/
- የቴሌቪዥን አምፖሎች /TV lamps/
- የስቱዲዩ አምፖሎች /Studio Lamps/
- የካሜራ አምፖሎች /Photo Lamps – for flash photography and the development of pictures /
- የፕሮጀክተር አምፖሎች /Projection Lamps /

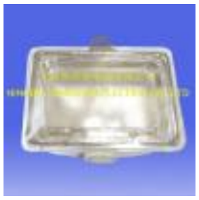
4. Heating (infrared)

- በቤት ውስጥና በቤት ውጭ ተስማሚ ሙቀትን ለመፍጠር የሚጠቅሙ /Infrared heat lamps /
- ለኢንደስትሪ አገልግሎት የሚውሉ /Infrared heat lamps/
- ለእንሰሳት እርባታ የሚጠቅሙ /Infrared heat lamps /
- ለጤና እንክብካቤ የሚያገለግሉ /Infrared heat lamps/

Infrared Reflector Lamps

5. **Traffic/signaling**
   - ለአውሮፕላን መብራቶች /Aircraft lighting/
   - ለባቡር መብራቶች /Train lighting/
   - ለምልክት ሰጪ መብራቶች /Signal lamps/
   - የመኪና መብራቶች /Automotive lighting/

6. Oven and Refrigerator lamps



7. ሌሎች የተፈቀዱ

- Temperature- and shock-proof lamps
- Mirror lamps
- All flood lights