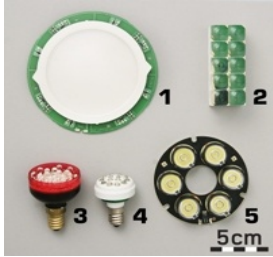
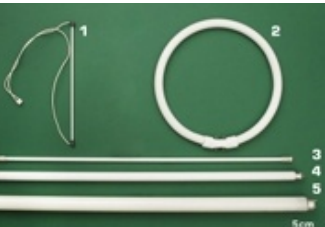


Lyskilder



Diodelys (LED) er små og robuste og har en meget lang levetid, op til 50.000 timer. Diodelys kan indbygges i hylder, skabe, trapper mm. Farvekvaliteten er ikke på højde med glødepæren, men de bedste dioders farvekvalitet er bedre eller på niveau med gode lysstofrør og sparepærer. Dioderne er endnu relativt dyre, og der kommer ikke særligt meget lys ud af hver enkelt diode



Lysstofrør findes i aflange og cirkulære udgaver og i mange farvekvaliteter, hvoraf de bedste giver en fornuftig farvegengivelse. Fås med forskellig farvetemperatur. Udover almindelige glimmerarmaturer findes nu også HF (højfrekvent) forkobling til lysstofrør. HF armaturer er lidt dyrere, men har flere fordele: Øget lysudbytte, 20% mindre varmeudvikling, blinkfri start, ingen flimmer, 50% længere levetid end almindelige rør.



Sparepæren er egentlig et bukket lysstofrør med et gevind på. Sparepæren giver 4-5 gange så meget lys (ved samme strømforbrug) som en glødepære og har op til 15 gange så lang levetid. Den har dog ikke helt så god farvegengivelse som glødepæren. Sparepæren er velegnet både indendørs og udendørs (for de fleste pærens vedkommende) og fås i forskellige størrelser, former og farver.



Halogenpæren, som giver et koncentreret og skarpt lys, anvendes særligt hvor der ønskes optimal farvegengivelse. Halogenpærer fås til normalspænding (230V) og med transformer til lavvoltage (typisk 12V). Halogenpærer afgiver en del varme. Der findes nu energieffektive halogenspots (OSRAM Decostar 51 IRC eller Philips Masterline ES, Energy Saver) som udnytter energien 40% bedre end traditionelle halogenpærer, og de er kun en smule dyrere.

Desuden findes metalhalogen, som er særdeles velegnet til butiksbelysning. Elforbruget er kun ca. 20-25% af en almindelige halogenpære. Pæren afgiver også mindre varme og lever længere. Disse metalhalogen lyskilder kræver dog specielle armaturer med forkobling og er relativt dyre.



Glødepæren bruges på steder med kort brændetid, og hvor det er vigtigt med en god gengivelse af farver. Glødepæren har en varm lysfarve og et blødere lys end halogenpæren. Glødepærer fås i et utal af størrelser og udformninger og desuden i farvede varianter. Glødepærer afgiver varme og holder ca. 1.000 timer.