**Svítidla**

= zařízení pro osvětlování – osvětlovací tělesa, např. lustry, lampy

**Materiály na výrobu**

**1) světelně aktivní** – sklo, papír, textilie, plast, proutí

* přizpůsobí světelný tok zdroje žádanému osvětlení – zabarvením, rozptylem, lomem, odrazem světla
* dekorativní prvek

**2) světelně pasivní** – ocel, mosaz, měď, hliník, dřevo, porcelán, keramika

* základní nosné konstrukce
* usměrňovače toku světla
* dekorativní prvek

**3) elektroinstalační materiály** – elektrovodiče, vypínače, přepínače, žárovky, zářivky, baterie, atd.

**Druhy svítidel**

**1) podle zdroje světla:**

* žárovková
* zářivková
* solární
* kombinovaná

**2) podle možnosti upevnění:**

* pevná - lustry, bodovky, světelné rampy
* nástěnná – boční, obrazová, lampičky
* stropní
* přenosná – stojanová (lampy)
* stolní (lampy)
* podlahová

**3) podle světelného toku:**

* přímá – 90-100 % světelného toku směrem dolů, ostré stíny, - pracovní místa, místnosti
* polopřímá – 60-90 % světleného toku směrem dolů, nahoře rozptylové sklo, měkčí stíny
* polonepřímá – 60-90 % světelného toku směrem vzhůru, strop a stěny musí mít dobrou

 odrážecí schopnost, měkké stíny, - obývací pokoje, ložnice

* smíšená – 40-60 % světelného toku dolů i nahoru, k osvícení celého prostoru, měkké stíny, - kuchyně
* nepřímá – 90-100 % světelného toku směrem vzhůru, světlo se odráží od stropu, - divadla, galerie





**4) podle použití:**

* pokojová svítidla
* pokojová stylová svítidla – zdobená – skleněné ozdoby
* kuchyňská svítidla
* koupelnová svítidla (IP 44)
* garážová (pro prašné prostředí - IP 65)
* venkovní (IP 34 a více)
* kancelářská svítidla
* kapesní svítilny = baterky – na baterie
* náhradní díly







**Musí odpovídat bezpečnostním předpisům, projít kontrolou státní zkušebny => certifikát**

**Označení štítky** – příkon, typ závitu, rozsah síťového napětí (220-240 V)



