

Svítilna

= 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

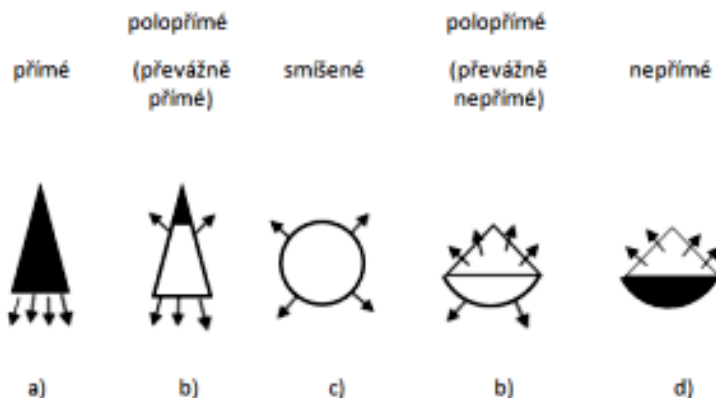
2) **podle možnosti upevnění:**

- 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 % světelného toku směrem dolů, nahoře rozptylové sklo, měkkí 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 osvětlení 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
- koupelňová 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)

