

Porovnání různých světelných zdrojů

Při výběru osvětlovacích zdrojů pro osvětlení interiérů je dobré se řídit alespoň dvěma parametry osvětlovacích zdrojů. Těmi jsou: světelný tok který je označován ve fyzikální jednotce lumen (Lm) a teplota chromatičnosti která je označována jednotkou Kelvin (K) tyto hodnoty jsou uváděny na obalech renomovaných výrobců. Na obalu osvětlovacího zdroje je ještě uváděn Příkon ve wattch (W) , životnost zdroje v hodinách (h) a zařazení do energetických tříd.

Při volbě světelných zdrojů postupujeme dle požadavků na intenzitu osvětlení. Intenzita osvětlení je fotometrickou veličinou, kde intenzita osvětlení je definována jako světelný tok dopadající na určitou plochu. Je tedy podílem světelného toku(Lm) a plochy(m²) značí se jednotkou lux (Lx).

Intenzita umělého osvětlení ve společných prostorech bytových domů řeší norma ČSN 73 4301 změna 1 příloha B.

Nejnižší požadované hodnoty osvětlení:

- Domovní frekventované komunikace kde je zvýšený pohyb v objektu nebydlících osob 100 Lx
V objektu pro bydlení budou komunikační prostory před obchody nebo kanceláři (pasáže), postupuje se při výběru intenzity osvětlení dle normy ČSN EN 12 464-1 budovy občanské výstavby.
- Vnitřní části domovních vstupů, vstupy do výtahů v objektu s malou frekvencí 30 Lx
- Na místě se jménem uživatele bytu, na zvonkovém tablu a na vstupu do bytu 30 Lx
- Domovní méně frekventované komunikace 20 Lx
- Domovní dvory a atria 10 Lx
- Osvětlení vstupů do výtahů také řeší norma ČSN EN 81-1 odstavec 7.6.1 kde musí být osvětlení na podlaze 50 Lx

Porovnání světelných zdrojů:

- Klasické žárovky s wolframovým vláknem(40-200W) mají teplotu chromatičnosti 2500-3200 K a světelný tok u 60W žárovky 715 Lm , 75W 935 Lm a 100W 1340 Lm.
- Úsporná žárovka(zářivka) při stejné teplotě vyzařovaného světla mají světelný tok cca u 11W 600 Lm, 15W 780 Lm a 20W 1000 Lm.
- U osvětlovacích zdrojů s LED diodami jsou přibližné hodnoty světelného toku při stejné teplotě světla tyto u 5W 310 Lm, 6W 480 Lm a 10W 860 Lm.

U led žárovek je potřeba vzít do úvahy směrové osazení zdroje v osvětlovacím tělese. Případně použít osvětlovací tělese s již napevno zabudovaným zdrojem.

Dále nabízíme:

- Elektroinstalační práce
- Ochrana okapů proti zamrzání
- Revize spotřebičů a ručního nářadí
- Měření a regulace kotlen a VZT

Více informací najdete na www.revelo.cz. Pošlete nám poptávku nebo zatelefonujte, rádi vám zpracujeme nezávaznou cenovou nabídku.

