







Informace k LED světelným zdrojům aneb jak správně vybrat LED žárovku

Zcela odlišná konstrukce **LED žárovky** a klasické žárovky neumožňuje přímé porovnání, tj. uváděné porovnávací vztahy mají pouze orientační charakter.

LED diody jsou více bodové a nerozptylují světlo jako klasická žárovka.

Orientační tabulka - porovnání "svítivost(světelný tok)" - světelné zdroje(lumen/watt)

Svítivost (lm - lumen)	220+	400+	700+	900+	1300+
 Standard	25 W	40 W	60 W	75 W	100 W
 Halogen	18 W	28 W	42 W	53 W	70 W
 CFL	6 W	9 W	12 W	15 W	20 W
 LED	4 W	6 W	10 W	13 W	18 W

Příklad výběru LED žárovky: Potřebujete - li nahradit klasickou žárovku 60W světelným zdrojem LED, zvolíte variantu -svítivost min. 700 lm popř. LED zdroj 10 W. Uvedené údaje jsou u kvalitních výrobků uvedeny na obalu.

Svítivost (světelný tok) je udávám v lumenech/lm/. Obecně platí zásada, že světelný zdroj, který při srovnatelné svítivosti (s porovnávanými zdroji - žárovka, halogen, úspor. zář., LED) potřebuje menší příkon ve watttech, má větší účinnost a je tedy úspornější.

LED světelné zdroje jsou označeny rovněž typem barvy tj. nejčastěji se jedná o **teplou bílou**, která se barvou světla přibližuje světle-žlutému světlu klasické žárovky s wolframovým vláknem. Nejčastěji jsou tyto zdroje označeny hodnotou 2 700 K. V případě že na obalu není tato hodnota uvedena, je nutno vyhledat trojčíslí 827, 840 popř. 860, kde pokud u posledního trojčíslí přidáte dvě nuly získáte informaci o teplotě světla. "**Teplá - bílá**" se používá zejména v domácnostech.

Další barvou v barevném spektru LED zdrojů je "**neutrální bílá**" tj. barva světla, která se blíží přírodnímu dennímu světlu. U LED zdrojů se setkáte rovněž s tkzv. "**studenou bílou barvou**", která se podobá světlu zářivky a používá se většinou v kancelářích, komerčních prostorech nebo v místnosti kde se pracuje dlouhodobě s počítači. V případě této barvy světla je menší únava očí než při teplé barvě.

Barva světla je udávána v Kelvinech (K) tj. čím je hodnota nižší, tím je světlo teplejší, čím je číslo vyšší, tím je světlo studenější.

Příklad úspory :

klasická žárovka 40W/LED 6W: výměna 10 žárovek, svícení 5h/den, 365 dní, Kč/kWh = 4,83

Příkon klasické žárovky 40W x 10 ks = 400W = 0,4kW x 5h x 365 dní x 4,83(Kč/kWh) = náklad 3526 Kč

Příkon LED žárovky 6W x 10 ks = 60W = 0,06kW x 5h x 365 dní x 4,83(Kč/kWh) = náklad 529 Kč

Roční úspora je tedy 2997 Kč tj. 85 % !!!!

U nás koupíte LED žárovky již od 99,99 Kč/ks(230V-3W-E27)- využijte možnost výběru a nízkých cen .