

Zpráva o výměně žárovek

Prvotní výměnu běžných žárovek za LED jsem provedl v roce 2008. Tehdy jsem místo běžných žárovek zakoupil první LED žárovky a namontoval jsem je na místa, kde se nejvíce svítí a kde žárovky nejvíce praskaly.

Konkrétně na chodbě která nemá přímé osvětlení a malá žárovka (původně 25W) osvětluje chodbu ve dne i v noci. Zhasíná se pouze při odchodu z domu. Zde žárovka praskala každé 4 až 5 měsíců. Podobně je to se světlem v koupelně (40W) a na WC (40W), která nemají přímé osvětlení a vzhledem k počtu 5 členů domácnosti žárovky praskaly nejspíše kvůli častému zapínání a vypínání.

Všechna tato místa byla vyměněna za LED žárovky v příkony do 5W. V roce 2008 jsem neřešil otázku úspory peněz. Hlavně jsem chtěl vyzkoušet spolehlivost a použitelnost LED žárovek.

Nyní v roce 2012, po 5 letech provozu mohu říci, že se LED žárovky osvědčily. Největší výhodou je v tom, že jsem tyto žárovky za posledních 5 let nemusel měnit. Zkrátka LED pořád svítí a nepraskají. Přirozeně, že při jasném nebo vánočním úklidu je třeba otřít stínidlo světel od prachu a vysavačem vysát prach který na LED žárovce ulpívá. Ale jinak není třeba vůbec nic dělat.

Nyní v roce 2012 jsem se rozhodl pro druhou etapu výměny, a to pro úplnou náhradu žárovek za LED světla. Kromě spolehlivosti mně k tomu vedou hlavně ekonomické důvody, jak uvidíme níže.

Celkem jsem vyměnil tyto žárovky (35 kusů)

8x 40W závit E27, celkem 320W

13x 25W závit E27, celkem 325 W

5x 75W závit E27, celkem 375W

10x 50W závit GU10, celkem 500W

v úhrnu je to celkem 1520 W příkonu



Pokud počítám, že tyto žárovky svítí v průměru 1000 hodin ročně (2,7 h denně), je jejich roční spotřeba 1520 KWh elektřiny. Pokud to promítnu do ceny spotřeby na 5 let docházím k těmto nákladům:

rok 2012	1520 kWh za 5.00 Kč	celkem 7 600 Kč za rok
rok 2013	1520 kWh za 5.50 Kč	celkem 8 360 Kč za rok
rok 2014	1520 kWh za 6.00 Kč	celkem 9 120 Kč za rok
rok 2015	1520 kWh za 6.50 Kč	celkem 9 880 Kč za rok
rok 2016	1520 kWh za 7.00 Kč	celkem 10 640 Kč za rok

V celkovém úhrnu za spotřebovanou energii zaplatím 45 600 Kč.

Provedl jsem tuto náhradu běžných žárovek na LED



za 40W:	8x 6.5W závit E27, 35 LED	celkem 52W
za 25W:	13x 2.8W závit E27, 24 LED	celkem 36,4 W
za 45W:	5x 9W závit E27, 60 LED	celkem 45W
za 50W:	10x 3W závit GU10, 3 LED	celkem 30W

v úhrnu je to celkem 164 W příkonu

Opět pokud počítám že tyto žárovky svítí v průměru 1000 hodin ročně (2,7 h denně), tj celkem 164 kWh za rok, docházím k těmto nákladům:

rok 2012	164 kWh za 5.00 Kč	celkem	820 Kč za rok
rok 2013	164 kWh za 5.50 Kč	celkem	902 Kč za rok
rok 2014	164 kWh za 6.00 Kč	celkem	984 Kč za rok
rok 2015	164 kWh za 6.50 Kč	celkem	1066 Kč za rok
rok 2016	164 kWh za 7.00 Kč	celkem	1148 Kč za rok

V celkovém úhrnu za spotřebovanou energii zaplatím 4920 Kč.

Jaký je tedy rozdíl v zaplacených penězích za 5 let? 45 600 Kč versus 4920 Kč

Celkový rozdíl je 40 680 Kč!

Výměnou 35 kusů žárovek za LED žárovky ušetřím za 5 let nejméně 40 000 Kč a ještě mám jistotu, že nebudu muset běhat žárovky vyměňovat.

Navíc pokud je skutečná doba svícení vyšší než mnou uvažovaných 1000 hodin za rok, je úspora ještě mnohem vyšší. Dále lze přepokládat, že cena elektřiny poroste mnohem výrazněji než mnou kalkulovaná cena, takže opět s LED žárovkami bude šetřit více peněz.

Co vy na to? Nezačnete také šetřit?

Použité modely LED žárovek

<http://www.led-230v.cz/usporna-zarovka-led-24x-smd-e27-tepla-bila-2-8-w-230-v-d2720.html>

GWL/Power: Úsporná žárovka LED 24x SMD, E27, teplá bílá (2,8 W, 230 V)



Cena: 247,- Kč (298,- Kč s DPH)
Skladem: >50 ks
Záruka: 60 Měsíců
Kód: LED-E27-24-W

5 let
záruka

DO KOŠÍKU

Parametry	
Název	Hodnota
Barevná teplota:	3000-3200 K
Napájení:	230 V
Patice:	E27
Počet spínacích cyklů:	Neomezeno
Podání barev (Ra):	>70
Rozměry:	31 x 77 mm
Spotřeba:	2,8 W
Stmívatelnost:	Ne
Světelný tok:	335 lm
Úhel svícení:	360°
Zahřívací doba:	<0,1 s
Životnost:	30 000 h

GWL/Power: Úsporná žárovka LED 35x HIGH SMD, E27, oválná, teplá bílá (6,5 W, 230 V)



Cena: 330,- Kč (398,- Kč s DPH)
Skladem: 4 ks
Záruka: 60 Měsíců
Kód: LED-E27-OV-35HS-W

5let
záruka

DO KOŠÍKU

Parametry	
Název	Hodnota
Barevná teplota:	2700-3500 K
Napájení:	230 V
Patice:	E27
Počet spínacích cyklů:	Neomezeno
Podání barev (Ra):	>75
Rozměry:	107 x 35 mm
Spotřeba:	6,5 W
Stmívatelnost:	Ne
Světelný tok:	450 lm
Úhel svícení:	360°
Zahřívací doba:	<0,1 s
Životnost:	50 000 h

GWL/Power: Úsporná žárovka LED 60x HIGH SMD, E27, oválná, teplá bílá (9 W, 230 V)



Cena: 472,- Kč (568,- Kč s DPH)
Skladem: >50 ks
Záruka: 60 Měsíců
Kód: LED-E27-OV-60HS-W

5let
záruka

DO KOŠÍKU

Parametry	
Název	Hodnota
Barevná teplota:	2700-3500 K
Napájení:	230 V
Patice:	E27
Počet spínacích cyklů:	Neomezeno
Podání barev (Ra):	>75
Rozměry:	120 x 50 mm
Spotřeba:	9 W
Stmívatelnost:	Ne
Světelný tok:	750 lm
Úhel svícení:	360°
Zahřívací doba:	<0,1 s
Životnost:	50 000 h

GWL/Power: Úsporná žárovka LED 3x1, GU10, bodová, teplá bílá (3 W, 230 V)



Cena: 255,- Kč (308,- Kč s DPH)
Skladem: 46 ks
Záruka: 60 Měsíců
Kód: LED-G10-SP-3x1B-W

5 let
záruka

DO KOŠÍKU

Parametry	
Název	Hodnota
Barevná teplota:	3000-3200 K
Napájení:	230 V
Patice:	GU10
Počet spínacích cyklů:	Neomezeno
Podání barev (Ra):	>70
Rozměry:	50 x 62 mm
Spotřeba:	3 W
Stmívatelnost:	Ne
Světelný tok:	240 lm
Zahřívací doba:	<0,1 s
Životnost:	50 000 h