

Úsporné zdroje světla

PŘE

CO TO JE

S rostoucími cenami elektřiny se čím dál více dostává do popředí zájmu otázka, jak její spotřebu efektivně snižovat. Jedním z nejjednodušších a neúčinnějších nástrojů zůstává výměna klasického osvětlení za úsporné.

Klasické žárovky

Klasické žárovky, které jako typ osvětlení v domácnostech převládají, jsou sice výhodné svými nízkými pořizovacími náklady, představují však neúčinný zdroj světla – na světlo se přemění asi jen 8 % spotřebované elektřiny, zbytek je ztrátové teplo.

Úsporné osvětlení

Úsporným osvětlením lze podstatně snížit spotřebu elektrické energie, ušetřit finance a díky delší životnosti omezit i nutnou údržbu.

Úsporné zářivky

Úsporné zářivky fungují na principu elektrického výboje v parách rtuti, při němž vzniká ultrafialové záření, které se následně transformuje na světlo. Přinášejí významnou úsporu, je však potřeba volit kvalitní zářivky, aby se jejich potenciál maximálně využil.

+ 4–5x vyšší účinnost proti klasickým žárovkám
ušetří až 80 % elektřiny při stejném světelném výkonu
rychlá návratnost investice (6–12 měsíců)
dlouhá životnost

- vyšší pořizovací cena
delší náběh na plný světelný výkon
možné omezení použití (tvar svítidla)

Halogenové žárovky

Relativní novinkou jsou halogenové žárovky ve tvaru klasických žárovek. Fungují na stejném principu jako známější halogenové reflektorky, jsou však navíc překryty baňkou, takže vypadají jako klasické žárovky a mají i stejný závit.

+ šetří 25–30 % elektrické energie ve srovnání s klasickými žárovkami
dvakrát delší životnost než klasické žárovky
jsou stmívatelné, nevadí jim časté spínání

- nižší účinnost než úsporné zářivky – úspora není tak výrazná
vyšší pořizovací cena ve srovnání s klasickými žárovkami

Typ žárovky	Spotřeba ekvivalent 100 W	Životnost (hodin)	Požizovací náklady (Kč)	Úspory nákladů na osvětlení*
Klasická	100 W	1000	10	0 %
Úsporná zářivka	23 W	6000–15000	250	80 %
Halogenová	70 W	2000	60	30 %

* 1 žárovka o příkonu 100 W, doba svícení 3 hodiny denně po dobu 6 let (tj. po dobu životnosti úsporné zářivky)

JAK SI SPRÁVNĚ VYBRAT

Příkon

Klasická žárovka	Úsporná zářivka	Halogenová žárovka
25 W	9 W	–
40 W	11 W	28 W
60 W	15 W	42 W
75 W	18 W	53 W
100 W	23 W	70 W
150 W	–	105 W

Patice (závit)

Kompaktní zářivky i halogenové žárovky se používají stejně jako klasické žárovky, dají se zašroubovat do klasických závitů E27 nebo E14 (tzv. miňonky).

Barva světla

Úsporné zářivky se nabízejí v několika barevných variantách (teplotách chromatičnosti):

- teplá bílá barva (jako klasická žárovka, označení 827),
- studená bílá barva (840) nebo barva denního světla (865), vhodná například do pracoven nebo kanceláří.

Halogenové žárovky mají teplotu chromatičnosti stejnou jako klasické žárovky (teplá bílá barva).

Design

Halogenové žárovky jsou k dispozici ve stejném tvaru jako klasické žárovky s čirou nebo matnou baňkou.

Úsporné zářivky lze na našem trhu pořídit v mnoha nejrůznějších tvarech a podobách, k dispozici jsou i zářivky ve tvaru klasických žárovek.

Tipy na výběr kvalitních úsporných zářivek obsahují například internetové stránky www.uspornespotrebice.cz

Informace o příkonu, typu patice a barvě světla naleznete na obalu světelného zdroje.

Všimněte si energetického štítku, který uvádí energetickou třídu žárovky, a to v rozsahu A až G, přičemž A je nejúspornější.



DOPORUČENÍ PRO ÚSPORY



- Úsporné zářivky používejte především tam, kde zůstává světlo zapnuto delší dobu – například obývací pokoj, kuchyň nebo osvětlení pracovního stolu.
- Před zakoupením úsporné zářivky se ujistěte, že se svou velikostí hodí do Vašeho svítidla – mají obvykle větší rozměry svítící části i patice.
- Vybírejte úspornou zářivku tak, aby nepřesahovala okraj svítidla – mohlo by docházet k oslnění. Řešením mohou být úsporné zářivky hruškovitého nebo kulovitého tvaru, které lze použít i na místech, kde je zářivka odkrytá.
- Nový typ halogenových žárovek lze používat za úplně stejných podmínek jako žárovky klasické.
- Halogenové žárovky jsou vhodné pro osvětlení s častým spínáním a na krátkou dobu – například chodby, haly domů a bytů, koupelny nebo WC.
- Pro vytvoření „náladového“ osvětlení využijte světelné zdroje výbojkového typu, které mají několikrát nižší spotřebu než halogenové lampičky. Jedná se zejména o speciální nasvětlovací kompaktní zářivky, trubcové zářivky s barevným spektrem nebo např. halogenidové výbojky, vysokotlaké výbojky s keramickým kulovým hořákem apod.
- Vybírejte pouze kvalitní světelné zdroje ve specializovaných obchodech. Kvalitní zářivky mají delší životnost, lepší podání barev i odolnost vůči častému spínání.

Využijte bezplatné osobní poradenství

Energetický poradce PRE poskytuje bezplatné poradenství v oblasti obnovitelných zdrojů energie a hospodárného nakládání s elektřinou. Naši odborní poradci Vám poskytnou informace o úsporných technologiích a tipy, jak zamezit plýtvání energií ve Vaší domácnosti i v kanceláři. Zákazníkům PRE nabízíme zdarma poradenství v oborech:

- Vytápění domu či bytu - hlavní a doplňkové zdroje tepla - výběr vhodného topného zdroje, podlahové vytápění
- Ohřev vody - elektrický ohřev, solární kolektory
- Klimatizace a větrání - doporučení pro výběr klimatizační jednotky, rekuperace
- Obnovitelné zdroje energie - tepelná čerpadla, malé vodní elektrárny, fotovoltaika, větrné elektrárny, biomasa
- Bílá technika - chladničky, pračky, myčky a další domácí spotřebiče – doporučení pro výběr a správný provoz
- Akční slevy elektrospotřebičů - akumulární kamna, klimatizace, bojlerů atd.
- Úsporné osvětlení - zásady správného osvětlování místností, výběr vhodných světelných zdrojů
- Úspory energie - spotřeba v režimu STAND BY, regulace, bezplatné zapůjčení měřiče spotřeby
- Výpočetní technika - PC + periferie, doporučení pro výběr a úsporný provoz
- Izolace - zateplování budov a bytů, izolace oken a dveří
- Výpočtové programy:
 - Tepelné ztráty, návrh výkonu topného zdroje
 - Výpočet optimální sazby, návrh proudové hodnoty jističe
 - Doba a příkon nutný k ohřátí bojleru

„Úspor energie lze dosáhnout i bez nutnosti snižovat naši životní úroveň“

Centrum energetického poradenství PRE

Jungmannova 28 (Palác TeTa), Praha 1

Otevírací doba: Po - Pá 10.00 - 18.00

Tel.: 267 055 555

E-mail: poradce@pre.cz

www.energetickyporadce.cz

Výtiskla Pražská energetika, a. s.

Na Hroudě 1492/4, 100 05 Praha 10

e-mail: pre@pre.cz

www.pre.cz

Aktualizace: srpen 2009

Přehled vydaných brožur

Vytápění

Elektrické vytápění

Vytápění koupelen

Tepelná čerpadla

Podlahové vytápění

Ohřev vody

Elektrický ohřev vody

Solární kolektory

Klimatizace a větrání

Klimatizace

Řízené větrání

Obnovitelné zdroje

Malé vodní elektrárny

Fotovoltaika

Větrné elektrárny

Energie biomasy

Bílá technika

Chladničky a mrazničky

Pračky, sušičky a myčky

Sporáky, desky a digestoře

Osvětlení

Osvětlování

Úsporné zdroje světla

Úspory energie

STAND BY

Regulace

Výpočetní technika

Výpočetní technika

Periferie výpočetní techniky

Hybridní vozy

Hybridní vozy

Využijte bezplatné osobní poradenství

Energetický poradce PRE poskytuje bezplatné poradenství v oblasti obnovitelných zdrojů energie a hospodárného nakládání s elektřinou. Naši odborní poradci Vám poskytnou informace o úsporných technologiích a tipy, jak zamezit plýtvání energií ve Vaší domácnosti i v kanceláři. Zákazníkům PRE nabízíme zdarma poradenství v oborech:

- Vytápění domu či bytu - hlavní a doplňkové zdroje tepla - výběr vhodného topného zdroje, podlahové vytápění
- Ohřev vody - elektrický ohřev, solární kolektory
- Klimatizace a větrání - doporučení pro výběr klimatizační jednotky, rekuperace
- Obnovitelné zdroje energie - tepelná čerpadla, malé vodní elektrárny, fotovoltaika, větrné elektrárny, biomasa
- Bílá technika - chladničky, pračky, myčky a další domácí spotřebiče – doporučení pro výběr a správný provoz
- Akční slevy elektrospotřebičů - akumulární kamna, klimatizace, bojlerů atd.
- Úsporné osvětlení - zásady správného osvětlování místností, výběr vhodných světelných zdrojů
- Úspory energie - spotřeba v režimu STAND BY, regulace, bezplatné zapůjčení měřiče spotřeby
- Výpočetní technika - PC + periferie, doporučení pro výběr a úsporný provoz
- Izolace - zateplování budov a bytů, izolace oken a dveří
- Výpočtové programy:
 - Tepelné ztráty, návrh výkonu topného zdroje
 - Výpočet optimální sazby, návrh proudové hodnoty jističe
 - Doba a příkon nutný k ohřátí bojleru

„Úspor energie lze dosáhnout i bez nutnosti snižovat naši životní úroveň“

Centrum energetického poradenství PRE

Jungmannova 28 (Palác TeTa), Praha 1

Otevírací doba: Po - Pá 10.00 - 18.00

Tel.: 267 055 555

E-mail: poradce@pre.cz

www.energetickyporadce.cz

Výtiskla Pražská energetika, a. s.

Na Hroudě 1492/4, 100 05 Praha 10

e-mail: pre@pre.cz

www.pre.cz

Aktualizace: srpen 2009

Přehled vydaných brožur

Vytápění

Elektrické vytápění

Vytápění koupelen

Tepelná čerpadla

Podlahové vytápění

Ohřev vody

Elektrický ohřev vody

Solární kolektory

Klimatizace a větrání

Klimatizace

Řízené větrání

Obnovitelné zdroje

Malé vodní elektrárny

Fotovoltaika

Větrné elektrárny

Energie biomasy

Bílá technika

Chladničky a mrazničky

Pračky, sušičky a myčky

Sporáky, desky a digestoře

Osvětlení

Osvětlování

Úsporné zdroje světla

Úspory energie

STAND BY

Regulace

Výpočetní technika

Výpočetní technika

Periferie výpočetní techniky

Hybridní vozy

Hybridní vozy