



### Vážení přátelé,

nejvíce diskutovaným tématem, týkajícím se legislativy Evropské unie poslední doby je bezesporu klimaticko-energetický balíček, který mimo jiné zamezuje produkci neefektivních, avšak velmi hluboko zakořeněných klasických žárovek s wolframovým vláknem. Od září tohoto roku se k zářivce 100W žárovek přidávají také ty 75W, a proto přinášíme několik doporučení, jak se orientovat při nákupu nových úsporných zářivek.

Začneme základní veličinou, kterou se měří zářivost světelných zdrojů tzv. světelný tok. Jednotkou světelného toku je jeden lumen (lm), který na rozdíl od Wattu neudává kolik energie se svícením spotřebuje, ale kolik světla zářivka či žárovka „vyrobí“.

Abychom mohli posoudit účinnost kupované zářivky s klasickou žárovkou, můžeme použít veličinu měrný světelný výkon (P), která udává, kolik lumenů zářivka vytvoří za dodání 1Wattu elektrické energie. Ku příkladu měrný světelný výkon voskové svíčky je 0,3 lm/W, 100W žárovky 13,4 lm/W, „úsporné žárovky“ (5 - 24 W) 45 - 60 lm/W a svítidla LED technologie (20 diod) 55 lm/W<sup>1</sup>.

Při koupi zářivky si můžete zvolit mezi různými odstíny nejčastěji bílého nebo žlutého světla, která nejvíce vyhovuje vašim očím či životním a pracovním potřebám. Jedná se o tzv. barevnou teplotu, která se udává v jednotce kelvin (K), přičemž rozlišujeme mezi například studeným, chladným, denním bílým či teplým světlem. Teplé světlo má pod 3300 K, studené světlo má od 3300 K do 5000 K a konečně denní světlo má více než 5000 K. Upotřebení jednotlivých odstínů se liší například tím, zda je vhodné je používat v kanceláři na práci nebo doma v kuchyni při vaření. K čemu se konkrétní zářivka hodí, zjistíte v tabulce „Volba zářivky dle druhu osvětlovaných prostor“, kterou naleznete zde: <http://www.e-light.cz/news/view.php?id=142>.

Předepsanou úsporu energie nespĺňuje pouze jeden druh žárovky, ale je možné volit mezi různými technologiemi, které jsou na trhu zastoupeny. Prvním typem jsou zdokonalené halogenové žárovky s kovovým vláknem. Tyto žárovky jsou oproti starším typům naplněny xenonovým plynem a spotřebují přibližně o 20 - 25 % méně energie ve srovnání s nejlepšími klasickými

žárovkami. Kompaktní fluorescenční výbojky, často označované jako „úsporné žárovky“, pracují na principu výboje v trubici naplněné rtuťovými parami a argonem. Oproti klasickým žárovkám je o 65 - 80 % šetrnější. Nejnovějším způsobem osvětlení se v poslední době stávají LED diody, více známé jako kontrolky v elektronických zařízeních. Tyto zdroje světla jsou stejně účinné jako kompaktní výbojky, navíc však mají vyšší životnost.

Další informace o tomto tématu společně s interaktivním vyhledávačem žárovek, který vám pomůže najít tu pravou, naleznete na stránkách Evropské komise: <http://ec.europa.eu/energy/lumen>

#### Zdroje:

1. Stavebnictví a interiér [online]. 13. 1. 2008 [cit. 2010-09-03]. Světelná účinnost zdrojů světla (žárovky, kompaktní zářivky, výbojky a dalších). Dostupné z WWW: <<http://www.stavebnictvi3000.cz/clanky/zarovka-usporna-zarovka-mnozstvi-svetla>>.
2. E-light.cz [online]. 31. 10. 2006 [cit. 2010-09-03]. Barvy světla a vlastnosti podání barev zářivek podle DIN 12464-1. Dostupné z WWW: <<http://www.e-light.cz/news/view.php?id=142>>.

## EUROPEANA

<http://europeana.eu>



Projekt EUROPEANA vytváří bohatou sbírku více než šesti milionů digitálních objektů. Jedná se o projekt financovaný Evropskou komisí a členskými státy Evropské unie, který poprvé spatřil světlo světa v listopadu 2008. Je možné zde najít digitální kopie obrazů, kreseb, historických map, muzejních předmětů, knihy, periodický tisk, archivní dokumenty, ale i audiální a audiovizuální dokumenty, které pocházejí z významných evropských muzeí a galerií, archivů knihoven a audio-vizuálních sbírek.

## 26. září - Evropský den jazyků

Pro střední školy jsme spolu s jazykovou školou Radost připravili projekt, jehož součástí je seminář představující evropské vzdělávací programy a workshop **S Europassem maturita „levou zadní!“ aneb Víš, jak si na tom?** Střední školy mohou zvolit v týdnu od 13. do 24. září 2010 termín přednášky, kterou pak zorganizujeme u nich.

Součástí oslav Evropského dne jazyků je i od 13. – 17. září **týden ukázkových hodin** právě na jazykové škole Radost. Více informací a registrace na ukázkové hodiny: [www.mojerec.cz](http://www.mojerec.cz)

Dále bude dne 27. září 2010 vyhlášen **2. ročník překladatelské olympiády** pro žáky 8. a 9. ročníků základních škol v Českých Budějovicích.

Podrobné informace naleznete na [www.europe-direct.cz](http://www.europe-direct.cz)

## Noc vědců – přijďte se pobavit!

Vědci nejsou brýlatí podivíni! O tom se můžete přesvědčit 24. září, kdy se koná v Českých Budějovicích ale i v celé EU již 6. Noc vědců.



V ČB proběhnou ten den hudební akce na dvou místech **19:00 začíná program Researchers' Rock Nights v c. k. Solnice a od 21:00 bude možno v Marty's klubu navštívit večírek elektronické hudby.**

Také evropské informační středisko Europe Direct se zapojí svojí účastí do Noci vědců. Můžete nás navštívit od 19:00 v c. k. Solnice v Českých Budějovicích, kde pro Vás budeme mít připraveny informační materiály především k tématu věda a technika, k možnostem financování vědeckých projektů a možnostech kariéry na poli vědy v Evropské unii.

Více informací naleznete na: [www.noc-vedcu.cz/](http://www.noc-vedcu.cz/) nebo [www.europe-direct.cz](http://www.europe-direct.cz)

## Dny pracovní mobility : Jobdays 2010

Europe Direct České Budějovice, Jihočeská univerzita a Evropský portál pracovní mobility Eures připravili dne 23. září pro střední školy **dvě přednášky s diskuzemi na téma práce v zahraničí a dobrovolnické pobyty.** Během přednášky práce v zahraničí se dozvíte informace o otevření pracovního trhu Německa a Rakouska pro české občany, k němuž má dojít během měsíce května. Přednášky budou probíhat na KÚ od 9:00 a 10:15.

Podrobné informace a registrace na [www.europe-direct.cz](http://www.europe-direct.cz)

## Kalendář akcí

ZÁŘÍ	Semináře o EU pro Vás u Vás
7.9.	Euro a evropská měnová unie
14 – 15 hod.	Klub důchodců Roháče z Dubé, České Budějovice
9.9.	Ochrana spotřebitele a jeho práva
10 – 11 hod.	Klub důchodců Písek
13. – 24. 9.	<b>Evropský den jazyků</b>
	Různé SŠ v ČB
22.9.	<b>Evropský den bez aut</b>
8 – 14 hod	Náměstí Přemysla Otakara II., České Budějovice
23. – 24.9.	<b>Jobdays 2010</b>
9 – 12 hod	Krajský úřad Jihočeského kraje, sál Zastupitelstva
24.9.	<b>Noc vědců</b>
od 19 hod	C. k. Solnice
29.9.	<b>Projekt „Rozhoduj o Evropě“</b>
od 9 hod	Krajský úřad Jihočeského kraje, sál Zastupitelstva
29.9. – 1.10.	<b>Veletrh Vzdělání a řemeslo</b>
9 - 17 hod	Výstaviště v českých Budějovicích

Informace o našich akcích naleznete na [www.europe-direct.cz](http://www.europe-direct.cz)

EUROPE DIRECT České Budějovice

Jihočeský kraj – Krajský úřad

Kontaktní osoba: **Michaela Bartůšková**

tel.: 386 72 01 10, e-mail: [bartuskova@kraj-jihocesky.cz](mailto:bartuskova@kraj-jihocesky.cz)

## HLAVNÍ PARTNER

Informační středisko EUROPE DIRECT České Budějovice děkuje za podporu své hostitelské organizaci.



Jihočeský kraj – Krajský úřad, U Zimního stadionu 1952/2, České Budějovice