



LABEL
2020

NOVÝ ENERGETICKÝ ŠTÍTEK SVĚTELNÉ ZDROJE



EU #EnergyLabel

Úspory energie od A do G

www.label2020.cz

SEVEN

ÚVOD

Již více než dvacet let energetický štítek pomáhá a radí spotřebitelům s výběrem energeticky úsporných spotřebičů.

Dosavadní značení energetické účinnosti od A++ do E však již není pro spotřebitele zcela přehledné.

Evropská komise a členské státy se proto rozhodly zrevidovat požadavky na výrobky opatřené energetickým štítkem a nově nastavit stupnici energetické účinnosti od A do G pro všechny skupiny výrobků.

Štítky s novými energetickými třídami A–G budou lépe vyhovovat zákazníkům hledajícím energeticky účinné spotřebiče a povzbudí výrobce k vývoji ještě úspornějších technologií v budoucnu.

Nový štítek pro světelné zdroje je velmi podobný starému. Rozdíly spočívají v nové energetické stupnici, drobných změnách celkového vzhledu a v přidání QR kódu.

Po načtení QR kódu se zobrazí přímo záznam výrobku v databázi EPREL, kde mohou spotřebitelé nalézt podrobnější informace.

DOBRÉ RADY

- 1 Ujistěte se, že světelný tok (měřený v lumenech) vyhovuje vašim požadavkům. Na poslední straně tohoto letáku najdete převodní tabulku pro výběr světelného zdroje podle světelného toku (lumenů) a příkonu (wattů).
- 2 Porovnejte velikost objímky a vybraného světelného zdroje, abyste se ujistili, že se hodí k vašemu svítidlu.
- 3 Pokud vyžadujete vysokou věrnost podání barev, vybírejte mezi světelnými zdroji s hodnotou R_a minimálně 90.
- 4 Pokud hledáte světelný zdroj podobný obyčejné žárovce, vybírejte z těch, které mají teplotu chromatičnosti (barvu světla) 2700–3000 K.

Pokud požadujete neutrálnější bílé osvětlení podobné dennímu světlu, vybírejte mezi světelnými zdroji s hodnotou 3500–4000 K.

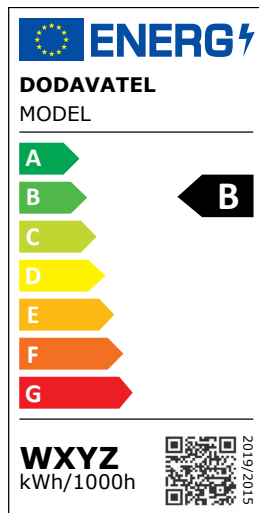
Pro místa relaxace a přípravy ke spánku vybírejte velmi teplé světlo v hodnotách menších než 2700 K.
- 5 Ujistěte se, že vyzařovací úhel světelného zdroje odpovídá vašim potřebám. Je-li světelný zdroj ve svítidle viditelný, vybírejte z těch, které šíří světlo všemi směry.

JAK ČÍST INFORMACE NA OBALE?

Na obale světelných zdrojů naleznete řadu užitečných informací.

Energetický štítek udává spotřebu energie v kWh za 1000 hodin.

Prostřednictvím QR kódu lze vstoupit do databáze EPREL, kde najdete informační list výrobku.



PIKTOGRAMY

Energetický štítek

R_a (index podání barev, CRI – color rendering index)

Hodnota R_a udává schopnost světelného zdroje věrně zobrazovat barvy. Denní světlo má hodnotu $R_a = 100$. Pokud potřebujete, aby byly barvy zobrazeny věrně, měli byste vybrat světelný zdroj s hodnotou $R_a > 90$.

Příkon (W)

v režimu ON ve wattech

Světelný tok (lm)

udává, kolik světla zdroj vyzařuje. Čím více lumenů, tím silnější osvětlení.

Teplota chromatičnosti

(barva světla) (K)

udává, jak teplé či studené je světlo vyzařované světelným zdrojem. Vysoká hodnota kelvinů označuje světlo, které vnímáme jako studené (namodralé), zatímco nižší hodnoty charakterizují světlo teplejší (žluté).

Životnost (hodiny)

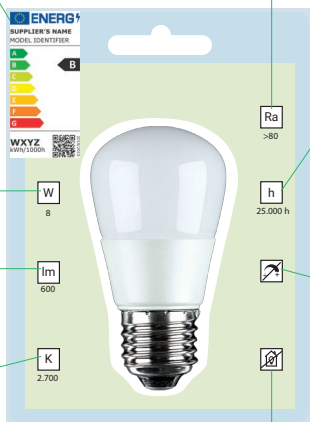
Udává životnost světelného zdroje v hodinách od začátku používání do okamžiku, kdy světelný tok klesne pod 70 % původní hodnoty.

Stmívatelnost

Tento piktogram udává, zda je světelný zdroj stmívatelný, či nikoli. Vzhledem k tomu, že stmívatelné žárovky mohou mít jiné rozměry, nezapomeňte vždy zkontrolovat, zda se k vašemu svítidlu hodí, případně se poraďte s prodejcem.

Venkovní použití

Pokud je $R_a < 80$ a světelný zdroj je určen k venkovnímu užití, měli byste tuto informaci najít na obale. Výrobce v tomto případě může použít ikonu či text.



PŘESUŇME POZORNOST OD WATTŮ K LUMENŮM

Tato tabulka přiřazuje hodnotě příkonu daného světelného zdroje vyjádřeného ve wattech odpovídající hodnotu světelného toku v lumenech.

HALOGENOVÉ REFLEKTOROVÉ ŽÁROVKY	LED 12 V	LED 230 V
20 W	190 lm	110 lm
25 W	–	150 lm
35 W	350 lm	230 lm
50 W	620 lm	350 lm
75 W	–	580 lm

HALOGENOVÉ A OBYČJNÉ ŽÁROVKY	LED	KOMPAKTNÍ ŽÁŘIVKY
15 W	140 lm	130 lm
25 W	250 lm	230 lm
40 W	470 lm	430 lm
60 W	800 lm	740 lm
75 W	1 050 lm	970 lm



Vysloužilé elektrospotřebiče a světelné zdroje podléhají Zákonu o výrobcích s ukončenou životností, odevzdejte je k ekologické recyklaci. Seznam sběrných míst najdete na isoh.mzp.cz/registrmistelektro.



Více informací o novém energetickém štítku naleznete na www.label2020.cz



Spolufinancováno
z prostředků rámcového
programu Evropské unie
Horizont 2020

Projekt Label 2020 je financován z programu pro výzkum a inovace EU Horizon 2020 na základě grantové smlouvy č. 847062. Výhradní odpovědnost za obsah tohoto dokumentu nesou jeho autoři. Dokument nutně neodráží postoj Evropské unie. Agentura EASME ani Evropská komise nenesou odpovědnost za jakékoliv použití informací zde uvedených.