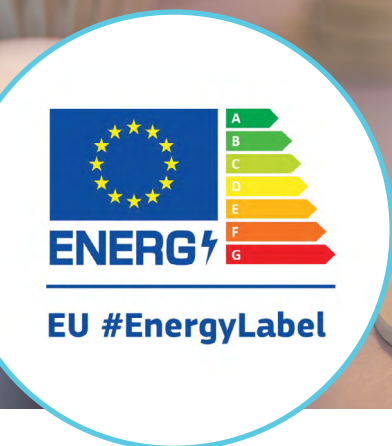




NOVÝ ENERGETICKÝ ŠTÍTOK SVETELNÉ ZDROJE



EU #EnergyLabel



Úspory energie od A po G

www.energetickestitky.sk

 MINISTERSTVO
HOSPODÁRSTVA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

SIEA SLOVENSKÁ
INOVAČNÁ
A ENERGETICKÁ
AGENTÚRA

VÝHODY NOVÉHO ENERGETICKÉHO ŠTÍTKU

Energetické štítky pomáhajú spotrebiteľom už viac ako 20 rokov pri výbere energeticky úsporných výrobkov.

Doterajší systém energetických štítkov používal stupnice, ktoré jasne nerozlišovali najúspornejšie výrobky, pretože väčšina patrila do 2-3 najvyšších tried.

Európska komisia a členské štáty únie sa preto rozhodli prepracovať požiadavky na výrobky označované energetickými štítkami a pre všetky skupiny postupne zaviesť zmenenú stupnicu tried energetickej účinnosti **od A po G**. Stupnica sa pritom bude pravidelne aktualizovať.

Nové štítky umožnia jednoduchší výber energeticky úspornejších výrobkov a výrobcov budú motivovať k vývoju stále účinnejších technológií.

Okrem upravenej stupnice tried energetickej účinnosti nový štítko obsahuje aj QR kód. Po načítaní QR kódu sa zobrazí informačný list výrobku v databáze EPREL.

Od 1. septembra 2021 budú mať štítky s novými triedami energetickej účinnosti **od A po G** aj svetelné zdroje. Chladničky, mrazničky, chladničky na víno, tiež práčky a práčky so sušičkou, umývačky riadu, televízory a elektronické displeje majú nový štítko **od 1. marca 2021**.

UŽITOČNÉ RADY PRI VÝBERE SVETELNÝCH ZDROJOV

- 1** Ak hľadáte náhradu za starší svetelný zdroj, namiesto príkonu vo wattoch porovnávajte hodnoty svetelného toku v lúmenoch, ktoré vyjadrujú, koľko svetla zdroj vyžaruje. Pomôže vám pritom tabuľka na poslednej strane tohto letáku.
- 2** Skontrolujte typ päťice a veľkosť svetelných zdrojov a uistite sa, či sú pre vaše svietidlo vhodné.
- 3** Ak požadujete vysokú vernosť podania farieb, hľadajte svetelné zdroje s indexom R_a 90 alebo viac. V bežných prípadoch si zvolte svetelné zdroje s indexom R_a aspoň 80.
- 4** Ak uprednostňujete teplé biele svetlo podobné žiarovke, vyberte si svetelný zdroj s náhradnou teplotou chromatickosti 2 700 - 3 300 K. Do pracovných priestorov je vhodnejšie neutrálne biele svetlo s hodnotou 3 500 - 4 000 K. K prirodzenému dennému svetlu sa približujú hodnoty nad 5 000 K. Pri nižších hodnotách sa svetlo javí do žltá, zatiaľ čo pri vyšších pôsobí modrasto.
- 5** Pri reflektorových žiarovkách si vyberte svetelný zdroj s uhlom vyžarovania vyhovujúcim vašim potrebám. Ak má svietidlo osvetliť celú miestnosť, mali by ste zvoliť taký svetelný zdroj, ktorý šíri svetlo do všetkých strán.

ČO SA DOZVIETE NA OBALE?

Energetický štítok

Stupnica tried energetickej účinnosti
od A po G

Spotreba energie
Spotreba energie sa uvádza v kWh na 1 000 hodín používania.

Príkonnosť (watt, W)
Udáva sa v zapnutom stave.

Svetelný tok (lúmen, lm)
Svetelný tok vyjadruje, koľko svetla vyžaruje svetelný zdroj. Vyššia hodnota znamená viac svetla. Konkrétnu hodnotu treba zvoliť podľa účelu osvetlenia, veľkosti miestnosti a spôsobu vyžarovania svetla zo zdroja.

Náhradná teplota chromatickosti (kelvin, K)
Podľa náhradnej teploty chromatickosti sa pri výbere rozhodujeme, či má byť vyžarovaná farba svetla teplá biela, neutrálna biela alebo studená biela.

Index podania farieb – CRI (R_a)
Hodnota R_a označuje schopnosť svetelných zdrojov reprodukovat farby realisticky. Volte si svetelné zdroje s indexom podania farieb R_a aspoň 80. Ak máte vyššie nároky na vernosť zobrazenia farieb, vyberte si svetelné zdroje s indexom R_a 90 a viac.

Trieda energetickej účinnosti

QR kód
Priamy odkaz na databázu výrobkov EPRELL.

Životnosť (hodiny, h)
Udáva životnosť svetelného zdroja v hodinách do okamihu, keď svetelný tok klesne pod 70 % pôvodnej hodnoty.

Stmievanie
Ikona označuje, či je svetelný zdroj stmievateľný alebo nie. Stmievateľný zdroj svetla môže mať väčšie rozmery a nemusí sa hodiť do vášho svietidla.

Uhol svetelného zväzku (stupne)
Označuje šírku svetelného lúča, uhol môže byť širší alebo užší. Výber uhla závisí od konkrétneho účelu osvetlenia.

ENERGY
SUPPLIER'S NAME
MODEL IDENTIFIER

A B C D E F G

WXYZ kWh/1000h

5 102 610 02

W 8

h 25.000

lm 600

K 2.700

R_a >80

38°



Pri nákupe nových výrobkov v obchodoch venujte pozornosť energetickému štítku a v reklamných a marketingových materiáloch si všimajte šípky označujúce triedu energetickej účinnosti daného modelu.

SVETELNÉ ZDROJE VYBERAJTE PODĽA LÚMENOV A NIE PODĽA WATTOV

Doslúžili vám staršie svetelné zdroje a hľadáte náhradu? Všímajte si údaje o svetelnom toku v lúmenoch. Vďaka tejto tabuľke získate prehľad, koľko wattovým žiarovkám zodpovedajú nové typy svetelných zdrojov s údajmi v lúmenoch. Údaje sú iba orientačné, hodnoty pre konkrétne výrobky môžu byť rôzne.

Halogénové a klasické žiarovky	LED	Kompaktné žiarivky
25 W (220 lm)	250 lm (3,3 W)	240 lm (5 W)
40 W (420 lm)	470 lm (5 W)	420 lm (8 W)
60 W (710 lm)	806 lm (8 W)	740 lm (13 W)
75 W (940 lm)	1 055 lm (9 W)	950 lm (17 W)
100 W (1 360 lm)	1 521 lm (14,5 W)	1 400 lm (24 W)

Halogénové reflektorové žiarovky	LED 12 V	LED 230 V
20 W (220 lm)	230 lm (2,9 W)	230 lm (2,6 W)
35 W (300 lm)	350 lm (4,6 W)	350 lm (4,3 W)
50 W (540 lm)	621 lm (7,2 W)	575 lm (6,9 W)

Viac informácií o nových energetických štítkoch je k dispozícii na www.energeticestitky.sk



Po skončení životnosti podliehajú niektoré druhy svetelných zdrojov a elektrospotrebičov špeciálnym požiadavkám EÚ na recykláciu.



Nevyhadzujte ich do bežného komunálneho odpadu, postupujte v súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch.

Pripravené s využitím informácií z medzinárodných projektov **LABEL 2020** a **BELT**, ktoré sú financované z programu pre výskum a inovácie EU Horizon 2020.

Vydané Slovenskou inovačnou a energetickou agentúrou, financované z prostriedkov štátneho rozpočtu.