



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



NOVÝ ENERGETICKÝ ŠTÍTOK SVETELNÉ ZDROJE

Energetické štítky pomáhajú spotrebiteľom už viac ako 20 rokov pri výbere energeticky úsporných výrobkov. Doterajší systém energetických štítkov používal stupnicu od A+++ po D, ktorá už nebola dostatočne prehľadná. Stupnica zahŕňala priveľa tried s označením „+“ a jasne nerozlišovala najúspornejšie výrobky, pretože väčšina patrila do 2-3 najvyšších tried. Pre spotrebiteľov bolo ťažké rozpoznať energeticky najúčinnšie výrobky.

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

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

Vzťah medzi starým a novým označením tried energetickej účinnosti

Svetelné zdroje, ktoré boli doteraz zaradené do najvyšších tried na stupnici od A++ po E, budú na novom štítku zaradené **do nižších tried na stupnici od A po G**, hoci sa technické parametre daného výrobku nezmenia. Posun na stupnici je dôsledkom nových pravidiel v hodnotiacom systéme zaraďovania výrobkov do tried energetickej účinnosti.

Nový štítok pre svetelné zdroje začne platiť od 1. septembra 2021. V nasledujúcom prechodnom období trvajúcom 1,5 roka bude možné v obchodoch nájsť výrobky so starým alebo s novým štítkom. V tomto prechodnom období budú oba štítky správne.

Pre jednoduché získanie ďalších informácií bol na štítok doplnený **QR kód**. Po načítaní QR kódu sa zobrazí informačný list výrobku v databáze EPREL.

Ďalšie podrobnosti o novom energetickom štítkovaní sú zverejnené na stránke **energetickestitky.sk**



Nová jednotná stupnica **od A po G**
Už žiadne plus (+)



QR kód
umožňujúci prístup k ďalším
informáciám o výrobku

Viac informácií o novom
energetickom štítku
nájdete na
www.energetickestitky.sk



UŽITOČNÉ RADY SVETELNÉ ZDROJE

Energetický štítok

Stupnica tried energetickej účinnosti
od A po G

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

Príkon (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. Voľte 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.

UŽITOČNÉ RADY PRI POUŽÍVANÍ SVETELNÝCH ZDROJOV

- 1 Ak uprednostňujete teplé biele svetlo podobné žiarovke, použite svetelný zdroj s náhradnou teplotou chromatickosti 2 700 - 3 300 K. Do pracovných priestorov je vhodnejšie neutrálna biela 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.
- 2 Ak hľadáte náhradu za starší svetelný zdroj, namiesto príkonu vo wattoch porovnávajte hodnoty svetelného toku v lúmenoch, ktoré vyjadrujú, koľko svetla zdroj vyžaruje. 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.

Svetelné zdroje vyberajte podľa lúmenov

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)

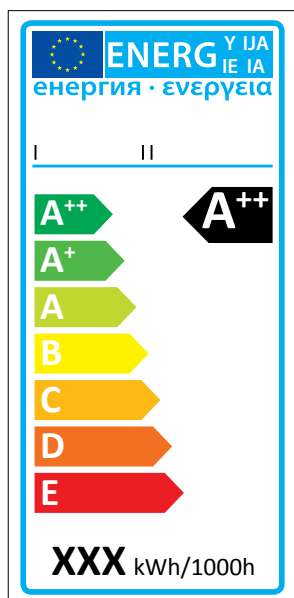


ENERGETICKÝ ŠTÍTOK SVETELNÉ ZDROJE

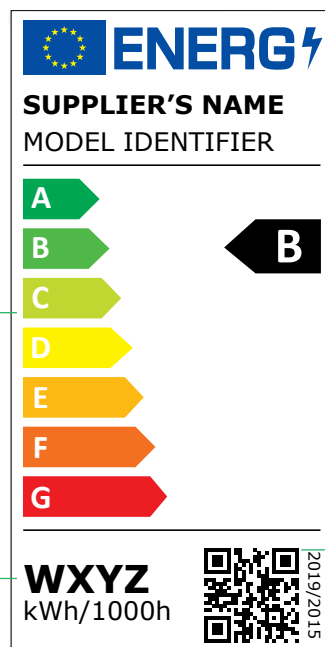
STARÝ
ENERGETICKÝ ŠTÍTOK



NOVÝ ENERGETICKÝ ŠTÍTOK
PLATNÝ OD 1. 9. 2021



Stupnica tried
energetickej
účinnosti od A po G



Trieda energetickej
účinnosti výrobku

QR kód

Spotreba energie
na 1 000 h (kWh)

Stupnica tried energetickej účinnosti od A++ po E



Stupnica tried energetickej účinnosti



QR kód umožňujúci prístup na stránku výrobku v databáze EPREL

Venujte pozornosť energetickému štítku



Od 1. septembra 2021 platia pre svetelné zdroje nové požiadavky na ekodizajn a energetické štítkovanie. 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.

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



Po skončení životnosti podliehajú elektrospotrebiče špeciálnym požiadavkám EÚ na recykláciu. Nevyhadzujte ich do bežného komunálneho odpadu, postupujte v súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch.



Nové požiadavky na ekodizajn stanovujú výrobcom povinnosť zabezpečiť vybrané náhradné diely na opravu spotrebiča.

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.