

NOVÝ ENERGETICKÝ ŠTÍTK



Svetelné zdroje



EURÓPSKA ÚNIA
Európsky fond
regionálneho rozvoja



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 energetickej účinnosti **od A po G**.

Nové štítky umožnia jednoduchšie porovnávanie energeticky najúčinnějších výrobkov a výrobcov budú motivovať k vývoju stále účinnejších technológií.

Okrem upravenej stupnice energetickej účinnosti nový štítok 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.

UŽITOČNÉ RADY PRI VÝBERE

- 1** Ak hľadáte náhradu za starší svetelný zdroj, namiesto príkonu vo wattoch porovnávajte hodnoty svetelného toku v lúmenoch, ktoré vyjadrujú, koľko svetla zdroj vyžaruje. V priloženej tabuľke sú iba orientačné údaje, hodnoty pre konkrétne výrobky môžu byť rôzne.
- 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.

Svetelné zdroje už vyberajte podľa lúmenov a nie wattov

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 12V	LED 230V
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)

ČO SA DOZVIETE NA OBALE?

A
B
G → **Označenie tried**
v reklamných
a marketingových
materiáloch

Energetický štítok

Stupnica tried energetickej účinnosti

od A po G

Spotreba energie

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

Príkion (watt, W)

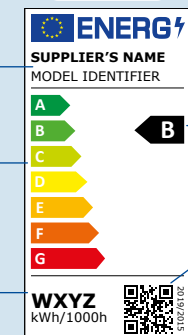
Udáva sa v zapnutom stave.

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.



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.

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.

W
8

h
25.000

lm
600

K
2.700

R_a
>80



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

Bezplatné energetické poradenstvo **ŽIŤ ENERGIU**

Pomôžeme vám získať užitočné informácie v správny čas

Slovenská inovačná a energetická agentúra
Poradenské centrum ŽIŤ ENERGIU

Banská Bystrica

poradenstvo.bb@siea.gov.sk

Slovenská inovačná a energetická agentúra
Poradenské centrum ŽIŤ ENERGIU

Trenčín

poradenstvo.tn@siea.gov.sk

Slovenská inovačná a energetická agentúra
Poradenské centrum ŽIŤ ENERGIU

Košice

poradenstvo.ke@siea.gov.sk

Slovenská inovačná a energetická agentúra
Poradenské centrum ŽIŤ ENERGIU

Bratislava

poradenstvo.ba@siea.gov.sk

Slovenská inovačná a energetická agentúra
Poradenské centrum ŽIŤ ENERGIU

Žilina

poradenstvo.za@siea.gov.sk

Bezplatná poradenská linka 0800 199 399

www.siea.sk

www.zitenergiou.sk

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 v rámci projektu ŽIŤ ENERGIU, 2021.
Podporené z prostriedkov Európskeho fondu regionálneho rozvoja prostredníctvom Operačného programu kvalita životného prostredia.