

Příloha č. 6 k vyhlášce č. 337/2011 Sb.

## Předřadníky k zářivkám

### Úvodní ustanovení

1. Tato příloha se vztahuje na předřadníky k zářivkám (dále jen "předřadníky") napájené z elektrické sítě.
2. Z oblasti působnosti této přílohy jsou vyňaty:
  - a) předřadníky, které tvoří nedílnou součást světelného zdroje,
  - b) předřadníky, které jsou určeny speciálně pro svítidla zabudovaná do nábytku, a předřadníky, které tvoří nevyměnitelnou součást svítidla a nemohou být odděleně od něj zkoušeny,
  - c) předřadníky určené na vývoz ze Evropské unie jako samostatné součástky nebo vestavěné do svítidel.
3. Předřadníky se klasifikují podle části I. této přílohy.
4. Během první etapy, upřesněné v dalších bodech této přílohy, mohou být předřadníky uváděny na trh jako samostatné součástky nebo vestavěné do svítidel pouze tehdy, jestliže spotřeba energie předřadníku nepřekračuje maximální příkon obvodů předřadník-světelný zdroj stanovený pro jednotlivé kategorie předřadníků v částech I., II. a III. této přílohy.
5. Výrobce předřadníků, jeho zplnomocněný zástupce nebo dovozce odpovědný za uvádění předřadníků na trh jako samostatných součástíek nebo předřadníků vestavěných do svítidel odpovídá za zajištění, že každý předřadník, který je uváděn na trh jako samostatná součástka nebo vestavěný do svítidla, splňuje požadavky bodu 4.
6. Technická dokumentace musí obsahovat:
  - a) jméno a příjmení nebo obchodní firmu nebo název, adresu místa trvalého pobytu (popřípadě adresu bydliště) nebo místo podnikání nebo sídlo výrobce nebo dovozce,
  - b) celkový popis modelu spotřebiče postačující pro jeho jednoznačnou identifikaci,
  - c) informace, popřípadě doplněné výkresem, týkající se hlavních vlastností konstrukce modelu spotřebiče a zejména prvků, které významně ovlivňují jeho spotřebu elektrické energie,
  - d) návod k obsluze,
  - e) výsledky měření spotřeby elektrické energie provedeného podle bodu 8,
  - f) údaje týkající se shody těchto měření s požadavky na spotřebu energie stanovenými touto přílohou.

7. Technickou dokumentaci vypracovanou v rámci provádění jiného právního předpisu Evropské unie je možno použít, pokud splňuje požadavky uvedené v této příloze.
8. Výrobci a dovozci předradníků odpovídají za stanovení spotřeby energie každého předradníku podle postupů uvedených v harmonizovaných technických normácha za prokázání shody s požadavky bodů 4 a 5 a bodu 1.
9. Předradníky uváděné na trh jako samostatné součástky nebo vestavěné do svítidel musí být opatřeny označením CE skládajícím se z iniciál "CE". Označení CE musí viditelné, čitelné a nesmazatelné a musí být připojeno k výrobku. Není-li to možné, musí být připojeno k obalu a k průvodním dokladům. Jestliže se předradníky uvádějí na trh vestavěné do svítidel, připojuje se označení CE na svítidla a na jejich obal.
10. Pokud se zjistí, že označení CE bylo připojeno neoprávněně, výrobce nebo jeho zplnomocněný zástupce, který je v Evropské unii, uvede předradník do shody s ustanoveními této přílohy a ukončí jejich porušování. Není-li výrobce ani jeho zplnomocněný zástupce v Evropské unii, je povinen tuto povinnost zajistit dovozce, která uvádí předradníky na trh jako samostatné součástky nebo vestavěné do svítidel.
11. Nejsou-li předradníky ve shodě s ustanoveními této přílohy, přijme výrobce nebo dovozce veškerá příslušná opatření podle bodu 12, aby bylo zakázáno uvádění na trh nebo prodej daných předradníků.
12. Každé opatření podle této přílohy, které obsahuje zákaz uvádění na trh nebo do prodeje předradníku jako samostatných součástek nebo předradníků vestavěných do svítidel, musí být přesně zdůvodněno. Toto opatření musí být neprodleně oznámeno výrobcí, jeho zplnomocněnému zástupci, který je v Evropské unii, nebo dovozci, který uvádí předradníky na trh, spolu s informací o tom, jaké má podle právních předpisů zákonné možnosti opravného prostředku a o lhůtách pro jeho uplatnění.
13. Po pěti letech ode dne účinnosti této vyhlášky, tj. během druhé etapy, výrobci či dovozci zajistí, aby maximální příkon obvodů předradník-světelný zdroj odpovídat hodnotám uvedeným v části IV. této přílohy, zejména v souvislosti s body 4 a 5.

### Další obsah přílohy č. 6:

#### Část I KATEGORIE PŘEDŘADNÍKŮ

#### Část II METODA VÝPOČTU MAXIMÁLNÍHO PŘÍKONU OBVODŮ PŘEDŘADNÍK-SVĚTELNÝ ZDROJ PRO DANÝ DRUH PŘEDŘADNÍKŮ

#### Část III PRVNÍ ETAPA

#### Část IV DRUHÁ ETAPA

## ČÁST I

### KATEGORIE PŘEDŘADNÍKŮ

Před výpočtem maximálního příkonu obvodů předřadník-světelný zdroj pro daný předřadník je nutno nejprve zařadit předřadník do některé z níže uvedených kategorií:

Kategorie	Druh předřadníku
1	Předřadník pro lineární dvoupaticovou zářivku
2	Předřadník pro jednopaticovou zářivku dvojitou
3	Předřadník pro jednopaticovou zářivku čtyřnásobnou, plochou
4	Předřadník pro jednopaticovou zářivku čtyřnásobnou
5	Předřadník pro jednopaticovou zářivku šestinásobnou
6	Předřadník pro jednopaticovou zářivku čtvercovou

## ČÁST II

### **METODA VÝPOČTU MAXIMÁLNÍHO PŘÍKONU OBVODŮ PŘEDŘADNÍK-SVĚTELNÝ ZDROJ PRO DANÝ DRUH PŘEDŘADNÍKU**

Energetická účinnost obvodu předřadník-světelný zdroj je určena maximálním příkonem obvodu. Jeho hodnota závisí na příkonu světelného zdroje a na druhu předřadníku; maximální příkon obvodů předřadník-světelný zdroj pro daný předřadník je proto definován jako maximální příkon obvodu předřadník- světelný zdroj, jehož hodnota je různá pro každou úroveň příkonu světelného zdroje a každý druh předřadníku.

## ČÁST III

### PRVNÍ ETAPA

Maximální příkon obvodů předřadník-světelný zdroj uvedený ve W je stanoven tabulkou:

Kategorie předřadníku	Příkon světelného zdroje		Maximální příkon obvodů předřadník-světelný zdroj
	50 Hz	vyšoký kmitočet	
1	15 W	13,5 W	25 W
	18 W	16 W	28 W
	30 W	24 W	40 W
	36 W	32 W	45 W
	38 W	32 W	47 W
	58 W	50 W	70 W
2	70 W	60 W	83 W
	18 W	16 W	28 W
	24 W	22 W	34 W
3	36 W	32 W	45 W
	18 W	16 W	28 W
	24 W	22 W	34 W
4	36 W	32 W	45 W
	10 W	9,5 W	18 W
	13 W	12,5 W	21 W
5	18 W	16,5 W	28 W
	26 W	24 W	36 W
	18 W	16 W	28 W
6	26 W	24 W	36 W
	10 W	9 W	18 W
	16 W	14 W	25 W
	21 W	19 W	31 W
	28 W	25 W	38 W
	38 W	34 W	47 W

Je-li předřadník určen pro světelný zdroj, jehož příkon je mezi dvěma hodnotami uvedenými v tabulce, vypočíte se maximální příkon obvodu předřadník-světelný zdroj lineární interpolací mezi dvěma hodnotami maximálního příkonu obou nejbližších světelných zdrojů, které jsou uvedeny v tabulce.

Například je-li předřadník kategorie 1 hodnocen pro světelný zdroj příkonu 48 W při 50 Hz, vypočíte se maximální příkon obvodu předřadník-světelný zdroj takto:

$$47 + (48 - 38) \cdot (70 - 47) / (58 - 38) = 58,5 \text{ W}$$

## ČÁST IV

### DRUHÁ ETAPA

Maximální příkon obvodů předřadník-světelný zdroj uvedený ve W je stanoven tabulkou:

Kategorie předřadníku	Příkon světelného zdroje		Maximální příkon obvodů předřadník-světelný zdroj
	50 Hz	vysoký kmitočet	
1	15 W	13,5 W	23 W
	18 W	16 W	26 W
	30 W	24 W	38 W
	36 W	32 W	43 W
	38 W	32 W	45 W
	58 W	50 W	67 W
2	70 W	60 W	80 W
	18 W	16 W	26 W
	24 W	22 W	32 W
3	36 W	32 W	43 W
	18 W	16 W	26 W
4	24 W	22 W	32 W
	36 W	32 W	43 W
	10 W	9,5 W	16 W
	13 W	12,5 W	19 W
5	18 W	16,5 W	26 W
	26 W	24 W	34 W
	18 W	16 W	26 W
6	26 W	24 W	34 W
	10 W	9 W	16 W
	16 W	14 W	23 W
	21 W	19 W	29 W
	28 W	25 W	36 W
6	38 W	34 W	45 W
	38 W	34 W	45 W

Je-li předřadník určen pro světelný zdroj, jehož příkon je mezi dvěma hodnotami uvedenými v tabulce, vypočíte se maximální příkon obvodu předřadník-světelný zdroj lineární interpolací mezi dvěma hodnotami maximálního příkonu obou nejbližších světelných zdrojů, které jsou uvedeny v tabulce.

Například je-li předřadník kategorie 1 hodnocen pro světelný zdroj příkonu 48 W při 50 Hz, vypočíte se maximální příkon obvodu předřadník-světelný zdroj takto:

$$45 + (48 - 38) \cdot (67 - 45) / (58 - 38) = 56 \text{ W}$$