

## 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 Společenství 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 součástek 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 uvedená v § 3 vyhlášky 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 Společenství je možno použít, pokud splňuje požadavky uvedené v této příloze.
8. Výrobci a dovozci předřadníků odpovídají za stanovení spotřeby energie každého předřadníku podle postupů uvedených v harmonizovaných technických normách<sup>1)</sup> a za prokázání shody s požadavky bodů 4 a 5 a bodu 14.

Předřadníky 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 předřadníkům a jejich obalu. Jestliže se předřadníky uvádějí na trh vestavěné do svítidel, připojuje se označení CE na svítidla a na jejich obal.

0. Pokud se zjistí, že označení CE bylo připojeno neoprávněně, výrobce nebo jeho zplnomocněný zástupce, který je ve Společenství uvede předřadník do shody s ustanoveními této přílohy a ukončí jejich porušování. Není-li výrobce ani jeho zplnomocněný zástupce ve Společenství, tuto povinnost má dovozce, která uvádí předřadníky na trh jako samostatné součástky nebo vestavěné do svítidel.
1. Nejsou-li předřadníky 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 předřadníků.
2. Každé opatření přijaté podle této přílohy, které obsahuje zákaz uvádění na trh nebo do prodeje předřadníků jako samostatných součástek nebo předřadníků vestavěných do svítidel, musí být přesně zdůvodněno. Toto opatření musí být neprodleně oznámeno výrobcí, jeho zplnomocněnému zástupci, který je ve Společenství nebo dovozci, který uvádí předřadníky na trh, spolu s informací o tom, jaké má podle právních předpisů zákonné možnosti opravného prostředku a o lhůtách pro jeho uplatnění.
3. Po pěti letech ode dne účinnosti této vyhlášky, tj. během druhé etapy, výrobci či dovozci zajistí, aby maximální příkon obvodů předřadník-světelný zdroj odpovídat hodnotám uvedeným v části IV. této přílohy, zejména v souvislosti s body 4 a 5.

Další obsah přílohy č. 9:

Část I KATEGORIE PŘEDŘADNÍKŮ

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

Část III PRVNÍ ETAPA

Část IV DRUHÁ ETAPA

<sup>1)</sup> Např. evropská norma EN 50 294.

## 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.<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Podrobněji v evropské normě EN 50 294.

## 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                    | vysoký 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                                              |
|                       | 70 W                     | 60 W            | 83 W                                              |
| 2                     | 18 W                     | 16 W            | 28 W                                              |
|                       | 24 W                     | 22 W            | 34 W                                              |
|                       | 36 W                     | 32 W            | 45 W                                              |
| 3                     | 18 W                     | 16 W            | 28 W                                              |
|                       | 24 W                     | 22 W            | 34 W                                              |
|                       | 36 W                     | 32 W            | 45 W                                              |
| 4                     | 10 W                     | 9,5 W           | 18 W                                              |
|                       | 13 W                     | 12,5 W          | 21 W                                              |
|                       | 18 W                     | 16,5 W          | 28 W                                              |
|                       | 26 W                     | 24 W            | 36 W                                              |
| 5                     | 18 W                     | 16 W            | 28 W                                              |
|                       | 26 W                     | 24 W            | 36 W                                              |
| 6                     | 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, vypočte 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, vypočte 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                                              |
|                       | 70 W                     | 60 W            | 80 W                                              |
| 2                     | 18 W                     | 16 W            | 26 W                                              |
|                       | 24 W                     | 22 W            | 32 W                                              |
|                       | 36 W                     | 32 W            | 43 W                                              |
| 3                     | 18 W                     | 16 W            | 26 W                                              |
|                       | 24 W                     | 22 W            | 32 W                                              |
|                       | 36 W                     | 32 W            | 43 W                                              |
| 4                     | 10 W                     | 9,5 W           | 16 W                                              |
|                       | 13 W                     | 12,5 W          | 19 W                                              |
|                       | 18 W                     | 16,5 W          | 26 W                                              |
|                       | 26 W                     | 24 W            | 34 W                                              |
| 5                     | 18 W                     | 16 W            | 26 W                                              |
|                       | 26 W                     | 24 W            | 34 W                                              |
| 6                     | 10 W                     | 9 W             | 16 W                                              |
|                       | 16 W                     | 14 W            | 23 W                                              |
|                       | 21 W                     | 19 W            | 29 W                                              |
|                       | 28 W                     | 25 W            | 36 W                                              |
|                       | 38 W                     | 34 W            | 45 W                                              |

Je-li předřadník určen pro světelný zdroj, jehož příkon je mezi dvěma hodnotami uvedenými v tabulce, vypočte 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, vypočte se maximální příkon obvodu předřadník-světelný zdroj takto:

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