

442/2004 Sb.

VYHLÁŠKA

ze dne 8. července 2004,

kterou se stanoví podrobnosti označování energetických spotřebičů energetickými štítky a zpracování technické dokumentace, jakož i minimální účinnost užití energie pro elektrické spotřebiče uváděné na trh

Ministerstvo průmyslu a obchodu stanoví podle § 14 odst. 5 zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, (dále jen "zákon") k provedení § 6 odst. 3 a § 8 odst. 9 zákona:

§ 1

Předmět úpravy

Touto vyhláškou se v souladu s právem Evropských společenství¹⁾ stanoví podrobnosti označování energetických spotřebičů, které podle § 8 odst. 1 zákona podléhají štítkování, energetickými štítky (dále jen "štítky"), zpracování technické dokumentace a minimální účinnost užití energie pro spotřebiče uváděné na trh.

§ 2

Tato vyhláška se vztahuje na tyto energetické spotřebiče, které jsou podrobněji vymezeny v přílohách č. 1 až 10:

- a) automatické pračky,
- b) bubnové sušičky prádla,
- c) pračky kombinované se sušičkou,
- d) elektrické chladničky, mrazničky a jejich kombinace,
- e) myčky nádobí,
- f) elektrické trouby,
- g) elektrické ohříváče vody,
- h) zdroje světla,
- i) předřadníky k zářivkám,
- j) klimatizační jednotky.

§ 3

Zpracování technické dokumentace

(1) Součástí technické dokumentace, která se zpracovává ke každému typu energetického spotřebiče, je informační list. Informační list doplňuje a rozšiřuje údaje uvedené na štítku.

(2) Obsah technické dokumentace a informačního listu pro jednotlivé typy energetických spotřebičů je uveden v přílohách č. 1 až 10.

(3) Informační list je součástí všech brožur a dalších materiálů o energetickém spotřebiči a je dodáván výrobcem spolu se spotřebičem prodejci.

§ 4

Štítkování

(1) Kdykoli je energetický spotřebič předváděn nebo vystavován, opatří jej distributor příslušným štítkem na dobře viditelném místě a v českém jazyce.

(2) Výrobce nebo dovozce na žádost distributora dodá bez zbytečného odkladu a bezplatně potřebné štítky tak, aby energetický spotřebič byl vybaven štítkem ještě před uvedením na trh.

(3) Provedení štítku a jeho obsah pro jednotlivé druhy energetických spotřebičů jsou uvedeny v přílohách č. 1 až 10.

§ 5

Účinnost užití energie

Na trh lze uvádět energetické spotřebiče podle § 2 písm. d) pouze v třídách energetické účinnosti A, B, C a D, včetně tříd A+ a A++, stanovených podle přílohy č. 4 části IV.

§ 6

Zrušovací ustanovení

Zrušuje se vyhláška č. 215/2001 Sb., kterou se stanoví podrobnosti označování energetických spotřebičů energetickými štítky a zpracování technické dokumentace, jakož i minimální účinnost energie pro elektrické spotřebiče uváděné na trh.

§ 7

Účinnost

Tato vyhláška nabývá účinnosti dnem 1. srpna 2004.

Ministr:

Ing. Urban v. r.

Příl.8

ZDROJE SVĚTLA

Úvodní ustanovení

1. Požadavky obsažené v této příloze se vztahují na elektrické zdroje světla napájené z elektrické sítě (žárovky a integrální kompaktní zářivky) a na zářivky pro domácnost (včetně lineárních a neintegrálních

kompaktních zářivek), i když jsou prodávány pro jiné účely než pro použití v domácnosti. Jestliže zařízení, jehož součástí je světelný zdroj, může být konečným uživatelem rozebráno, je pro účely této přílohy "zdrojem světla" ta část nebo části, která vyzařuje nebo které vyzařují světlo.

2. Tato příloha se nevztahuje na následující zdroje světla:

- a) zdroje světla se světelným tokem větším než 6 500 lumenů,
- b) zdroje světla s příkonem nižším než 4 wattů,
- c) reflektorové žárovky,
- d) zdroje světla pro použití s jinými zdroji energie, např. bateriemi,
- e) zdroje světla, které nejsou uváděny na trh nebo nejsou předmětem obchodu zejména pro účely vytváření světla ve viditelné části spektra (400 až 800 nm),
- f) zdroje světla, které jsou uváděny na trh nebo jsou předmětem obchodu přednostně pro účely jiné než osvětlování. Pokud však je zdroj světla nabízen k prodeji, k pronájmu, ke splátkovému prodeji nebo vystaven samostatně, např. jako náhradní díl, musí být zahrnut do oblasti působnosti této přílohy.

3. Údaje požadované touto přílohou se zjišťují měřením provedeným podle harmonizovaných technických norem. Údaje se pokládají za splněné pokud jsou ve shodě s právními předpisy nebo technickými normami.¹⁾

4. 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) všeobecný popis zdroje světla, postačující pro jeho jednoznačnou identifikaci,
- c) údaje a případně příslušné výkresy týkající se hlavních znaků konstrukce modelu spotřebiče a zvláště položek, které mají znatelný vliv na jeho spotřebu energie,
- d) protokoly o příslušných zkouškách měření prováděných na modelu spotřebiče za použití zkušebních metod podle harmonizovaných norem uvedených v bodě 3,
- e) návod k použití (pokud existuje).

5. Štítek uvedený v § 4 vyhlášky odpovídá požadavkům specifikovaným v části I. této přílohy. Štítek je umístěn, natištěn nebo upevněn na vnějším povrchu samostatného obalu zdroje světla. Viditelnost štítku nesmí být znemožněna nebo snížena jakýmkoliv umístěním, vytištěným nebo upevněným údajem na vnějším povrchu samostatného obalu zdroje světla. V části I. této přílohy je specifikováno, jak může být štítek proveden v případě velmi malého obalu.

6. Obsah a úprava informačního listu odpovídá požadavkům uvedeným v části II. této přílohy.

7. Je-li spotřebič nabízen k prodeji, k pronájmu nebo k prodeji na

splátky prostřednictvím tiskovin nebo jiným způsobem, např. prostřednictvím katalogu zásilkového prodeje, musí tyto nabídky obsahovat všechny informace uvedené v části III. této přílohy.

8. Třída energetické účinnosti zdroje světla uvedená na štítku a v informačním listu odpovídá části IV. této přílohy.

9. Štítek se volí z vyobrazení uvedených v části I. této přílohy. Pokud štítek není na obalu natištěn, ale je samostatný a je na obal např. nalepen, musí se použít barevné verze. Pokud se použije verze "černá na bílé", je třeba volit takové barvy tisku a pozadí, které zajistí čitelnost štítku.

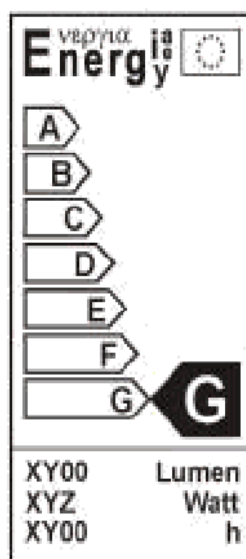
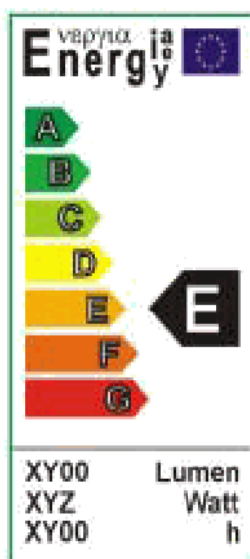
Další obsah přílohy č. 8:

Část I ŠTÍTEK

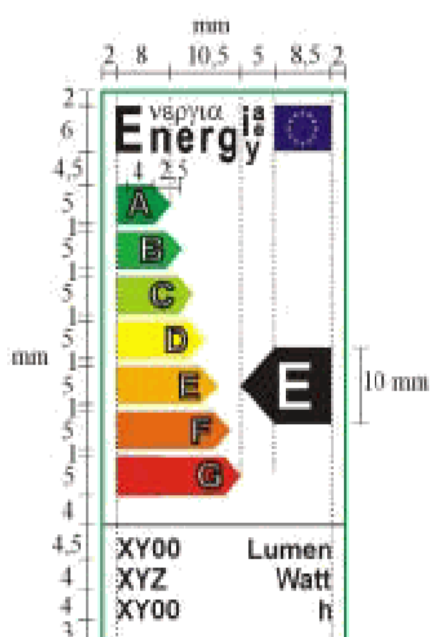
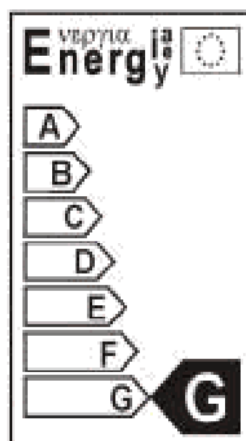
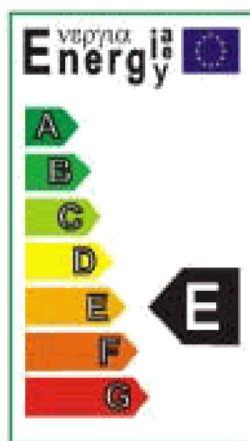
Část II INFORMAČNÍ LIST

Část III ZÁSILKOVÝ PRODEJ A JINÉ DRUHY ZPROSTŘEDKOVANÉHO PRODEJE

Část IV TŘÍDA ENERGETICKÉ ÚČINNOSTI



I
II
III
IV



13 pt Helvetica Bold

25 pt Helvetica Bold

11 pt Helvetica Bold

Upřesňující údaje uváděné na štítku

Na štítku se uvedou následující údaje:

I. Třída energetické účinnosti zdroje světla stanovená v souladu s částí IV. této přílohy. Hrot šipky s písmenem udávajícím třídu energetické účinnosti musí být ve stejné úrovni jako hrot příslušné šipky.

II. Světelný tok zdroje světla (v lumenech) měřený v souladu se zkušebními metodami dle harmonizovaných norem podle bodu 2 úvodního ustanovení této přílohy.

III. Příkon (ve wattech) zdroje světla měřený v souladu se zkušebními metodami dle harmonizovaných norem podle bodu 2 úvodního ustanovení této přílohy.

IV. Jmenovitá střední doba života zdroje světla měřená v souladu se zkušebními metodami dle harmonizovaných norem podle bodu 3 úvodního ustanovení této přílohy.

V případě, že jsou údaje požadované v bodech II., III. nebo IV. uvedeny jinde na obalu zdroje světla, mohou být na štítku včetně příslušného rámečku vypuštěny.

Grafické provedení

Údaje pro tisk štítku:

Štítek musí být ohraničen prázdným okrajem o šířce alespoň 5 mm (jak je znázorněno). V případě, že žádná ze stran obalu není natolik dlouhá, aby se na ni vešel štítek a tento prázdný okraj, nebo v případě, že by bylo pokryto více než 50 % plochy povrchu na nejdelší straně, může být štítek a okraj zmenšen, avšak ne více, než je požadováno pro splnění obou těchto podmínek. V žádném případě nesmí být štítek zmenšen více než na (délkově) 40 % své normalizované velikosti. Je-li obal pro tento zmenšený štítek příliš malý, musí být štítek ke zdroji světla nebo k obalu připevněn. Postačuje však štítek o normální velikosti je-li vystaven spolu se zdrojem světla, například upevněn k pultu, na němž je zdroj světla vystaven.

Definice grafického provedení štítku.

Použité barvy:

CMYK - cyan, magenta, žlutá, černá

Příklad 07X0: 0 % cyan, 70 % magenta, 100 % žlutá, 0 % černá

Šipky:

A X0X0

B 70X0

C 30X0

D 00X0

E 03X0

F 07X0

G 0XX0

Barva rámečku: X070

Barva pozadí šipky udávající třídu energetické účinnosti je černá.

Veškerý text je černý. Pozadí je bílé.

ČÁST II

INFORMAČNÍ LIST

Informační list musí obsahovat údaje stanovené pro štítek²) (údaje jsou stejné jako v části I. této přílohy).

ČÁST III

ZÁSILKOVÝ PRODEJ A JINÉ DRUHY ZPROSTŘEDKOVANÉHO PRODEJE

V katalogích pro zásilkový prodej a v jiných informacích a nabídkách uvedených v bodě 7 úvodního ustanovení této přílohy musí být buďto kopie štítku nebo následující údaje, tak jak je uvedeno v části II., respekt. části I. této přílohy, v tomto pořadí:

1. Třída energetické účinnosti vyjádřená jako "Třída energetické účinnosti ... na stupnici A (vyšší účinnost) až G (nižší účinnost)". Pokud je informace uvedena ve formě tabulky, může to být vyjádřeno jinými prostředky za předpokladu, že je jasné, že stupnice je od A (vyšší účinnost) do G (nižší účinnost).
2. Světelný tok zdroje světla (v lumenech).
3. Příkon (ve wattech).
4. Jmenovitá střední doba životnosti zdroje světla (v hodinách).

ČÁST IV

TŘÍDA ENERGETICKÉ ÚČINNOSTI

Třída energetické účinnosti zdroje světla se určuje takto:

Zdroje světla se zařazují do třídy A, jestliže:

- u zářivek bez vestavěného předřadníku (zdroje světla, které vyžadují předřadník nebo jiné zařízení pro připojení k síti)

$$W \leq 0,15 \text{ odmocnina } F_I + 0,0097 F_I$$

- u jiných zdrojů světla

$$W \leq 0,24 \text{ odmocnina } F_I + 0,103 F_I$$

kde F_I je světelný tok zdroje světla v lumenech

kde W je příkon zdroje světla ve wattech.

Není-li zdroj světla zařazen do třídy A, vypočítá se referenční příkon W_R ze vztahu:

$WR = 0,88 \sqrt{F_I} + 0,049 F_I$, jestliže $F_I = 34$ lumenů

$0,2 F_I$, jestliže $F_I \leq 34$ lumenů

kde F_I je světelný tok zdroje světla v lumenech.

Index energetické účinnosti EI se stanoví ze vztahu:

$$EI = \frac{W}{WR}$$

kde W je příkon zdroje světla ve wattech.

Třídy energetické účinnosti se pak určují z následující tabulky:

-----+-----	
Třída energetické účinnosti	Index energetické účinnosti EI
-----+-----	
B	EI < 60 %
C	60 % ≤ EI < 80 %
D	80 % ≤ EI < 95 %
E	95 % ≤ EI < 110 %
F	110 % ≤ EI < 130 %
G	EI ≥ 130 %
-----+-----	

Příl.9

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, je 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 normách¹⁾ a za prokázání shody s požadavky bodů 4 a 5 a bodu 1. Př

edřadníky 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.

9. 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 podle této přílohy, které obsahuje zákaz uvádění na trh nebo do prodeje předřadníků jako samostatných součástí nebo předřadníků vestavěných do svítidel, musí být přesně zdůvodněno. Toto opatření musí být neprodleně oznámeno výrobcí, jeho zplnomocněnému zástupci, který je ve Společenství nebo dovozce, 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 odpovídal 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

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 šestnásobnou
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.¹⁾

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:

$$47 + (48 - 38) \cdot (67 - 45) / (58 - 38) = 56 \text{ W}$$