

Veřejné osvětlení a EU direktiva

OSRAM ČR



Cíle Kyotského protokolu Snížení CO₂ v EU

Zákaz světelných zdrojů s nízkou účinností mění trh.



Pracovní skupiny pro

Osvětlení domácností, kanceláří
a pouliční osvětlení



Směrnice EU
od 1. čtvrtletí 2009

Přístup BAT
“Best Available
Technology”

Zákaz neúčinných sv. zdrojů
pomocí použití symbolu CE

(minimální požadavky na
účinnost)



Nesmí se prodávat bez
symbolu CE

= Zákaz v EU

Nařízení Evropské komise - opatření pro světelné zdroje

Požadavky na minimální účinnost pro CE → zákaz neúčinných sv. zdrojů

Průmysl a pouliční osvětlení

1	Halofosfátové zářivky → zakázány	2010
	Zářivky T12 → zakázány	2012
	Vysokotlaké sodíkové výbojky (HPS) → zákaz HPS standardní kvality (NAV standard E27/E40)	2012
	halogenidové výbojky (MH) → Zákaz MH s nízkým měrným výkonem (týká se pouze E27/E40)	2012
Vyhodnocení nařízení Evropské komise		2014
2	Rtuťové výbojky HPM (HQL) → zákaz	2015
	Výbojky Plug-in/retrofit → zákaz* (= přímá náhrada za HPM)	2015
3	Halogenidové výbojky → nízký měrný výkon- zákaz MH (týká se pouze E27/E40/PGZ12)	2017

* Výbojky Plug-in musí vyhovovat úrovni Super/Plus HPS → v současnosti není dostupné

Nařízení Evropské komise Opatření pro předřadníky* a osvětlovací tělesa

Požadavky na účinnost a konstrukci pro CE → předřadníky a svítidla

Předřadníky a svítidla:

Předřadník FL- max. standby spotřeba 0,5 W

2012

2 Energetický štítek pro výbojkové předřadníky HID



2012

Svítidla s třídou el. předřadníků A1, A2 (do interieru)

2012

Vyhodnocení nařízení Evropské komise

2014

3 Svítidla pouze s el. předřadníkem → zákaz svítidel s tlumivkou

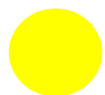
2017

Všechny předřadníky → povoleny pouze EP třídy A1, A2 (interier i exterier)

2017

Členění NAV

O 20 % více světla



M1



M2



M3



	Charakteristika produktu, pro pouliční osvětlení
SUPER 4Y	<ul style="list-style-type: none">▪ Čtyři roky provozu, 5% poruchovost při 16 000 h▪ Průměrná životnost od 28 000 do 32 000 h▪ Velmi vysoká účinnost, až 150 lm/W
4Y	<ul style="list-style-type: none">▪ Čtyři roky životnosti, 5% poruchovost při 16 000 h▪ Průměrná životnost od 28 000 do 32 000 h
3Y (Standard)	<ul style="list-style-type: none">▪ Tři roky provozu▪ Průměrná životnost od 18 000 do 24 000 h

Vysokotlaké sodíkové výbojky OSRAM (NAV) Náhrada za NAV STANDARD a NAV 4Y

EU zákaz duben 2012

NAV-E STANDARD
NAV-E 4Y > 70W
NAV-T STANDARD
NAV-T 4Y

50W

70W

100W

150W

250W

400W

NAV-E/I

50W

70W



OSRAM náhrady

NAV-E Super 4Y*
NAV-T Super 4Y*

50W**

70W**

100W

150W

250W

400W

NAV-E/I 4Y

50W

70W

Výhody

- Vyšší měrný světelný výkon
- Delší životnost
- Nižší pravděpodobnost předčasné poruchy

* Je třeba zkontrolovat vhodnost zapalovače

** NAV-E 50/70W 4Y

Vysokotlaké sodíkové výbojky OSRAM (NAV Plug-In) Náhrada za světelné zdroje NAV Plug-in se šroubovou patičí

EU zákaz duben 2015

NAV-E Plug-in

68W*

110W

210W

350W



OSRAM náhrady

V budoucnu
NAV-E Plug-in

68W*

110W**

bez náhrady

bez náhrady

Výhody

- Všechny mají vyšší účinnost

Přehled portfolia sodíkových výbojek po zavedení EU direktivy – NAV-T

	EAN 10		
	NAV- T Standard 3Y	NAV-T 4Y	NAV-T SUPER 4Y
50W	4008321337986	<i>n.a.</i>	4050300024325
70W	4050300255590	4050300579061	4050300015736
100W	4008321087287	<i>n.a.</i>	4050300015743
150W	4050300015668	4050300577616	4050300024400
250W	4050300015675	4050300577630	4050300024417
400W	4050300015682	4050300577654	4050300281179
600W	<i>n.a.</i>	<i>n.a.</i>	4050300275772
1000W	4050300251417	<i>n.a.</i>	<i>n.a.</i>

Přehled portfolia sodíkových výbojek po zavedení EU direktivy – NAV-E

	<i>EAN 10</i>				
	NAV- E Standard 3Y	NAV-E 4Y	NAV-E SUPER 4Y	NAV- E/I Standard 3Y	NAV- E/I 4Y
50W	4050300015750	4050300577678	4008321356024	4050300015583	4050300606033
70W	4050300015767	4050300577692	4008321356048	4050300015590	4050300606019
100W	4008321087300	<i>n.a.</i>	4050300015774	<i>n.a.</i>	<i>n.a.</i>
150W	4050300015613	4050300577555	4050300024370	<i>n.a.</i>	<i>n.a.</i>
250W	4050300015620	4050300577579	4050300024387	<i>n.a.</i>	<i>n.a.</i>
400W	4050300015637	4050300577593	4050300024394	<i>n.a.</i>	<i>n.a.</i>
600W	<i>n.a.</i>	<i>n.a.</i>	<i>n.a.</i>	<i>n.a.</i>	<i>n.a.</i>
1000W	<i>n.a.</i>	<i>n.a.</i>	<i>n.a.</i>	<i>n.a.</i>	<i>n.a.</i>

Výhody NAV SUPER 4Y v porovnání s 3Y Standard

Výhody s xenonovou technologií s velkou svítivostí

Výhody produktu	Hodnota pro zákazníka	Další výhody
Až o 20 % víc světla a o 33 % prodloužená životnost v porovnání s NAV Standard	Vyšší světelný tok při stejném příkonu, respektive 25% úspory nákladů	Existující instalace Menší servisní náklady díky delší životnosti osvětlovacího tělesa Nové instalace Méně svítidel a osvětlovacích těles, proto menší náklady na energii a menší investiční náklady Menší servisní náklady díky delší životnosti osvětlovacího tělesa
Prodloužení zachování hodnoty světelného toku	Vysoká úroveň světelného toku, po celou dobu životnosti 150 W ≤ 400 W: přes 90 %	

Děkujeme za Vaší pozornost.

