



# O SVETELNÝCH ZDROJOCH AKTUÁLNE

---

Ing. Lucia Borsíková

RoHS decision:  
Fluorescent lamp ban

# Menu



Novinky v pláne vyradovania sv. zdrojov

---

Časový harmonogram vyradovania

---

Retrofity. Áno alebo nie ?

---

Aktuálna norma na osvetľovanie interiérov

---

Jedno riešenie už neplatí

---

Aký je potenciál úspor?

---

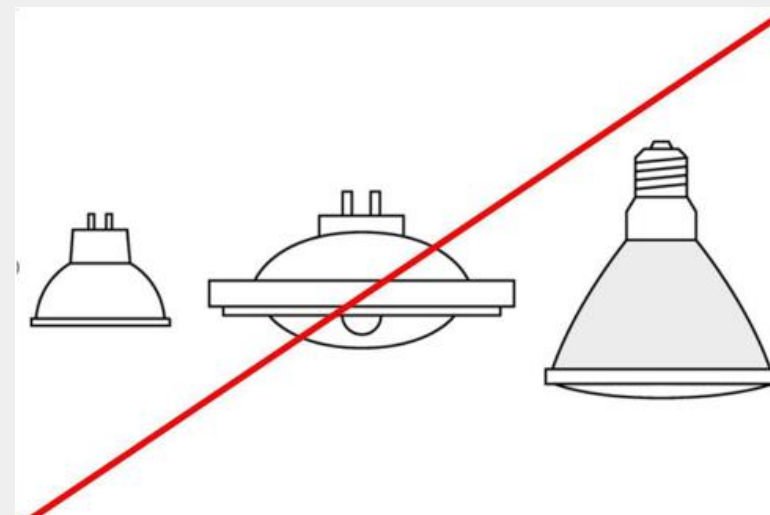
Kde na to vziať ?

---

# Novinky v pláne vyrad'ovania sv. zdrojov



- 25. februára 2023 EÚ zakáže kompaktné žiarivky bez predradníka. Žiarovky
- T8 a T5 sa od 25/2023 už nebudú predávať v Európe. (je možné použiť nakupené zásoby, ale ďalšie používanie týchto zdrojov nie je povolené). Prečo? Pretože po Nariadení o ekodizajne už platí aj **nariadenie na obmedzenie ortuti** - presnejšie smernica EÚ o obmedzení nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach (RoHS - Obmedzenie používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach) .

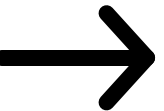
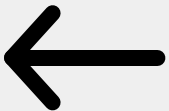
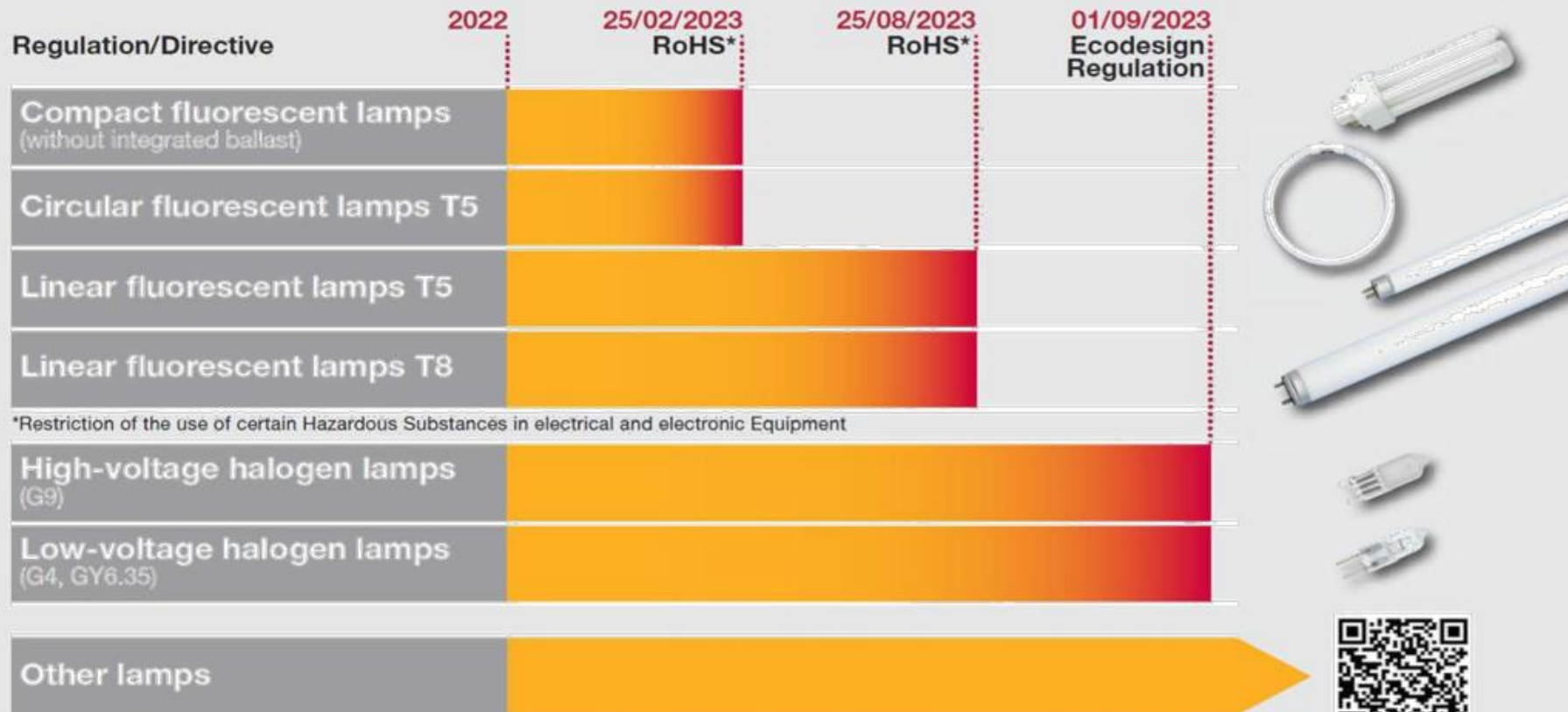


SLIDESMANIA

# Časový harmonogram vyrad'ovania



## Present Phasing out of conventional Light Sources



# Retrofity. Áno alebo nie

---



**01**

---

ZWEI

Certifikácia pôvodného svietidla je platná pre zamýšľané použitie a pomenované svetelné zdroje.

**02**

---

ZWEI

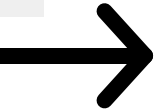
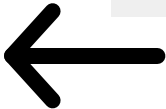
Tie sú uvedené na štítku alebo v návode na inštaláciu. Pri certifikácii výrobkov sa na retrofitové žiarovky zvyčajne nepočítalo.

**03**

---

ZWEI

To znamená, že použitie retrofitových svetelných zdrojov nespadá pod certifikáciu !!!!



# Jedno riešenie už neplatí



Jedno riešenie pre všetkých

1.

- **STN EN 12464-1**

Dátum vydania: 01.12.2021

Svetlo a osvetlenie.

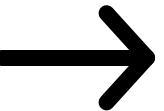
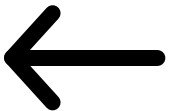
Osvetlenie pracovísk. Časť  
1: Vnútorne pracoviská

2.

- Odporúča sa jasnejšie osvetlenie stien (**150 lx**)
- Osvetlenie stropu (**100 lx**)
- Osvetlenie steny a stropu sa stáva dôležitejším

3.

- Individuálny prístup
- Minimalizácia tunelovného efektu



# Aktuálna norma na osvetľovanie interiérov

## STN EN 12464-1

Dátum  
vydania: 01.12.2021

Svetlo a osvetlenie.  
Osvetlenie pracovísk.  
Časť 1: Vnútorne  
pracoviská



500lx



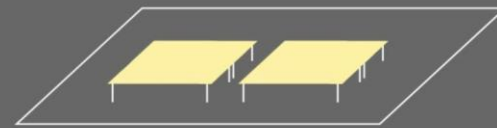
≈7W/m<sup>2</sup>



300lx



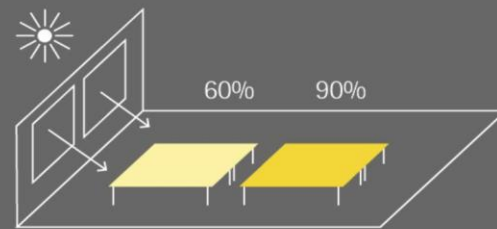
≈4W/m<sup>2</sup>



300lx



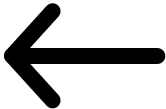
≈1W/m<sup>2</sup>



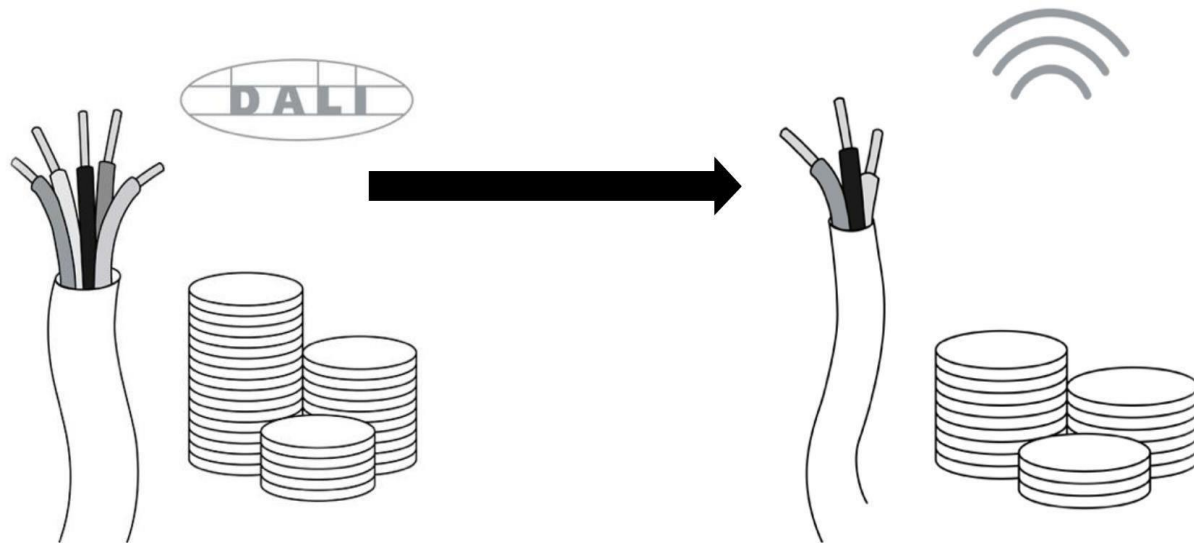
300lx



<1W/m<sup>2</sup>



# Aký je potenciál úspor?

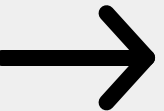
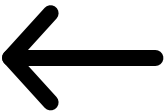


## Úspory sa skrývajú v riadení

- Bezdrôtové typy ovládania, ako je Casambi Bluetooth, znižujú náklady na kabeláž a tým aj zložitosť plánovania

## Ušetrím ?

- Samotná 3-žilová namiesto 5-žilovej kabeláže zodpovedá úspore materiálu a nákladov cca. 40 %





# Kde na to vziať ?



## Podpora štátu?

- Žiadúce vytvoriť malé schémy do 200 tisíc Eur. Potenciál sú aj dodatočné úspory el. energie.

## GES

Áno, avšak nedá sa rátať s touto pomocou vo väčšom rozsahu.

- 4x14 W nedáva veľký priestor na úspory

## Kombinácia

Cena jedného svietidla cca 200 € bez DPH

Riadenie do 150 € / ks

Vzniká dlhá doba návratnosti

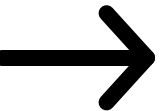
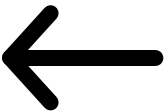
## Vlastné zdroje



0

## Plán obnovy

Alebo iné formy financovania zo štrukturálnych fondov , alebo iných, hlavne aby už boli.

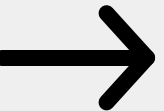
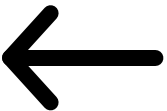


# Prošba na záver



## Proším šírte túto informáciu d'alej

- V auditoch ako opatrenia
- V práci, ako potrebu vypracovaní projektových dokumentácii
- Na kampaň sa zabudlo





# Ďakujem!

**Máte otázky?**

Lucia.borsikova@gmail.com

0908 459 524

