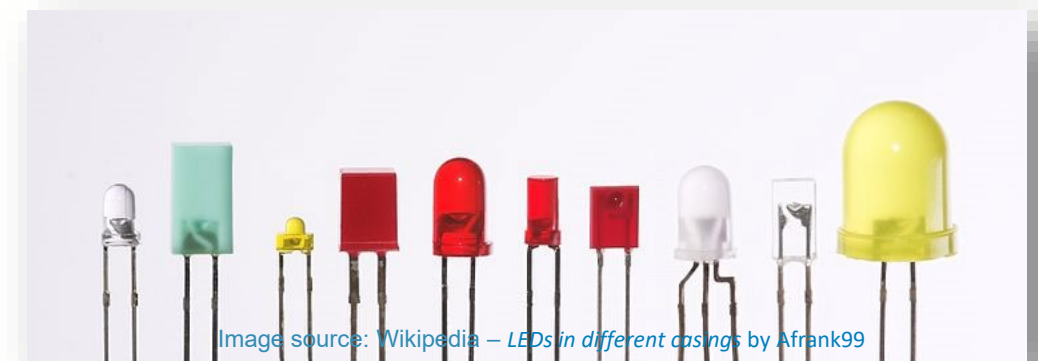
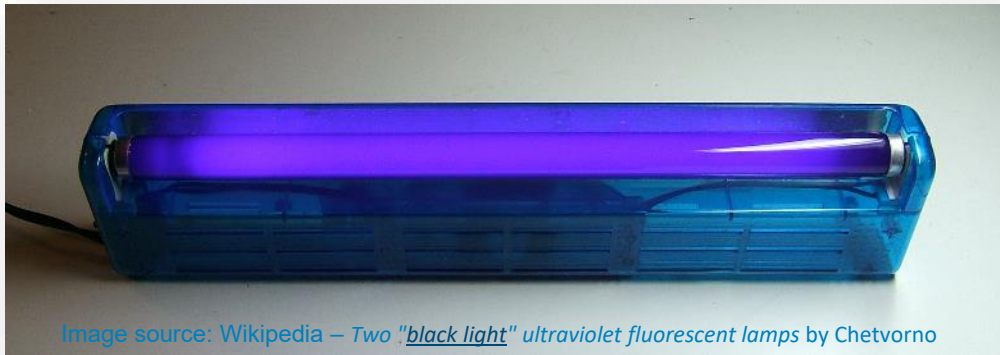


Säker och energieffektiv vattenrening med hjälp av UV-LED

Ida Ångbäck

Ny ljuskälla ger nya designmöjligheter



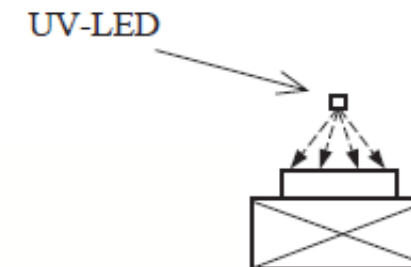
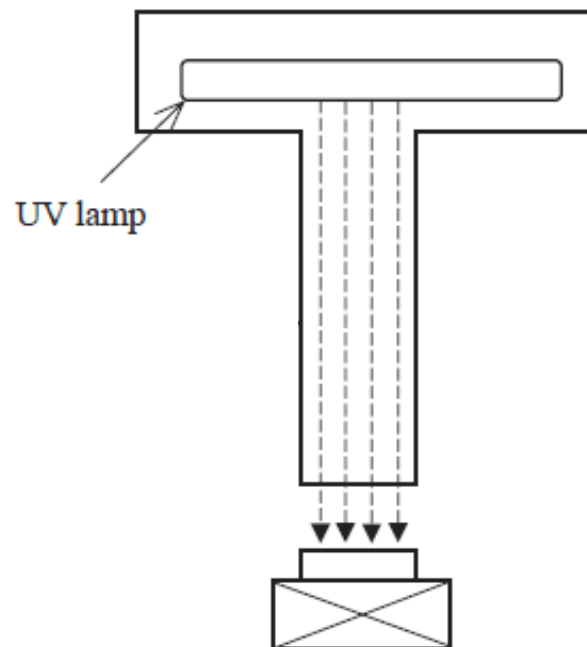
Storlek och design



Mer kompakt



Flexibel, ny design på
UV-reaktor



Song K., Mohseni, M., Taghipour, F., *Application of ultraviolet light-emitting diodes (UV-LEDs) for water disinfection: A review*. Water Research Volume 94, 1 May 2016, Pages 41-349

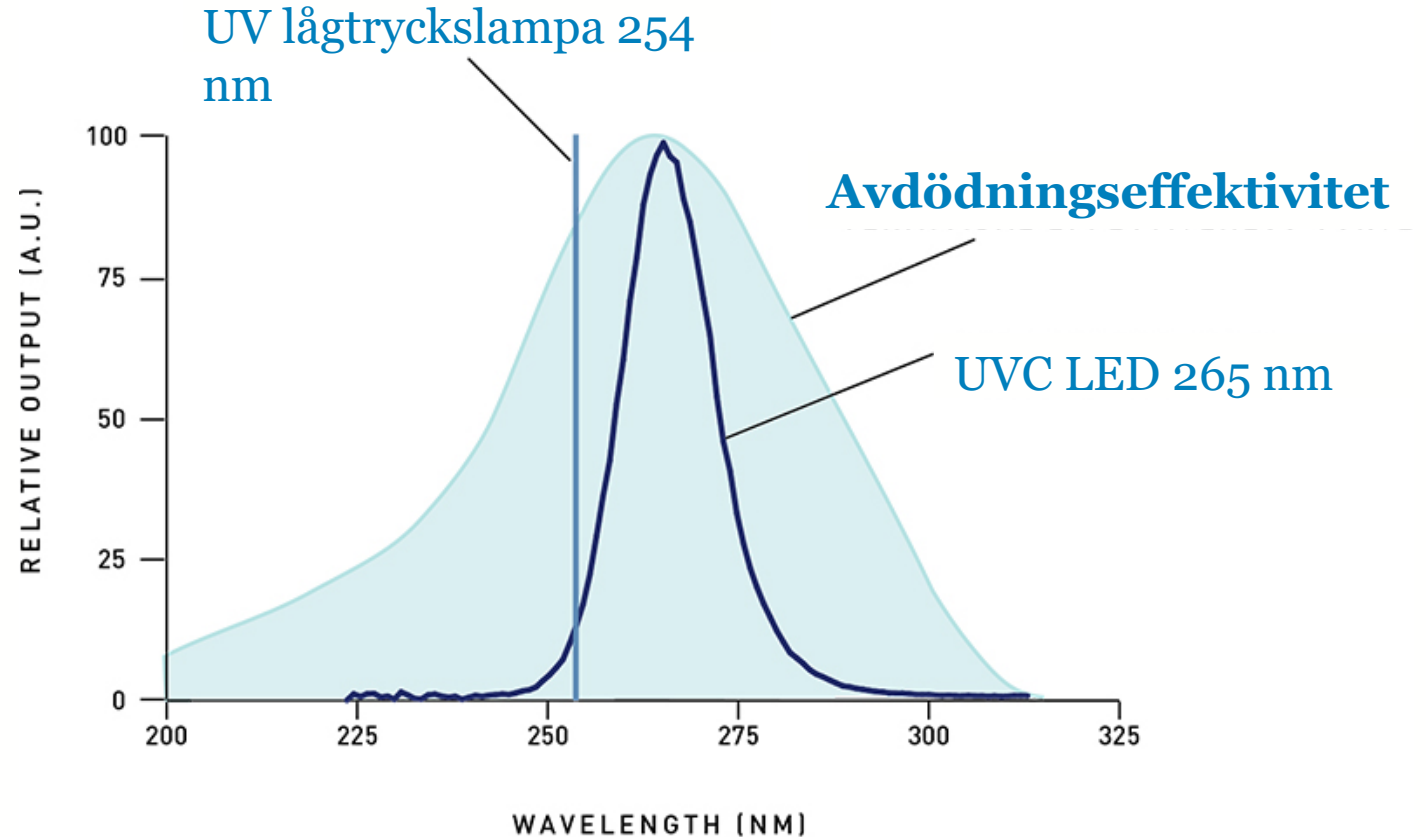
Ljusets våglängd



Våglängdsflexibilitet



Skräddarsy ljuset för maximal avdödning



Randive, R., *Improved POU disinfection with UVC LEDs*. Water Technology magazine, 1 Mar 2016.

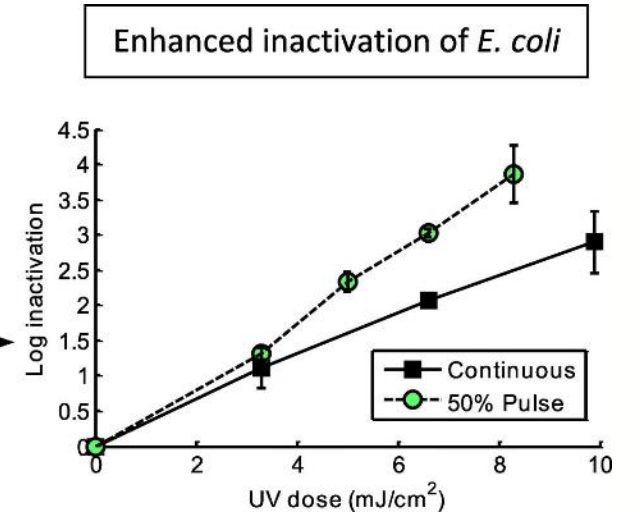
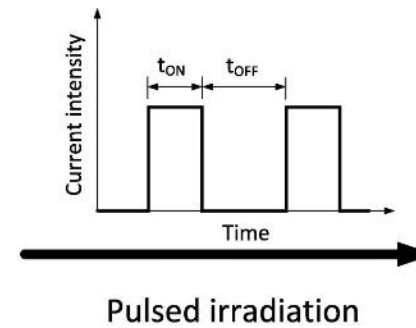
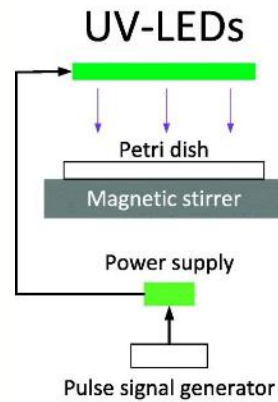
Pulserande ljus



Möjlighet att pulsera
ljuset



Skräddarsy ljuset för
maximal avdödning



Zou, X., Lin, Y., Xu, B., Cao, T., Tang, Y., Pan, Y., Gao, Z., Gao, N., *Enhanced inactivation of E. coli by pulsed UV-LED irradiation during water disinfection*. Science of The Total Environment, Volume 650, 10 Feb 2019, Pages 210-215

Målet med arbetet

“

Leverera en komplett strategi för UV desinfektion av dricksvatten

”

- “Point-of-use”
- Vattenreningsverk



Tack för att ni lyssnade!

- Ida Ångbäck
- ida.angback@ri.se
- +46 722210590

**RI
SE**



sweden
water
research



LUND
UNIVERSITY



sweden
water
research