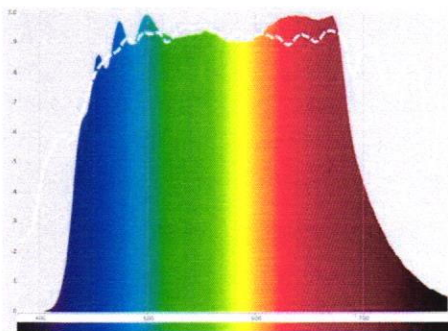


Technická specifikace prokognitivních LED svítidel

Svítidla obsahují LED světelný zdroj s cirkadiánní účinností pro zvýšení kognitivního výkonu vyzařující světlo blízké dennímu světlu od slunce vyznačující se tím, že:

- V pásmu 450 – 650 nm má vyrovnané zastoupení všech vlnových délek s maximální odchylkou $\pm 15\%$ (tzv. plnospektrální zdroj umělého světla).
- Pro podporu kognice není ve spektru propad ve vlnových délkách v oblasti 460 – 540 nm, který je typický u běžných LED.
- V pásmu 415 – 455 nm, tzv. škodlivého modrého světla (tzv. Harmful blue light), vyzařuje svítidlo maximálně 10 %
- Barevný tón (náhradní teplota chromatičnosti) odpovídá dennímu světlu (4400 – 4800 K).
- Index podání barev CRI $R_a > 91$
- Činitel oslnění UGR < 19 .
- Životnost L80B20, min. 70 000 hodin.
- Energetická účinnost odpovídající nejnovějším LED technologiím.



Graf přibližného složení světelného spektra požadovaného svítidla blízkého dennímu světlu od slunce s prokognitivními účinky.

Doporučení: požadované vlastnosti a parametry svítidel je třeba doložit měřením spektrálního průběhu SPD, CCT a CRI nabízeného svítidla.