

# ČESKÁ REVOLUČNÍ TECHNOLOGIE BIO-OPTIMALIZOVANÉHO PRO-KOGNITIVNÍHO LED OSVĚTLENÍ

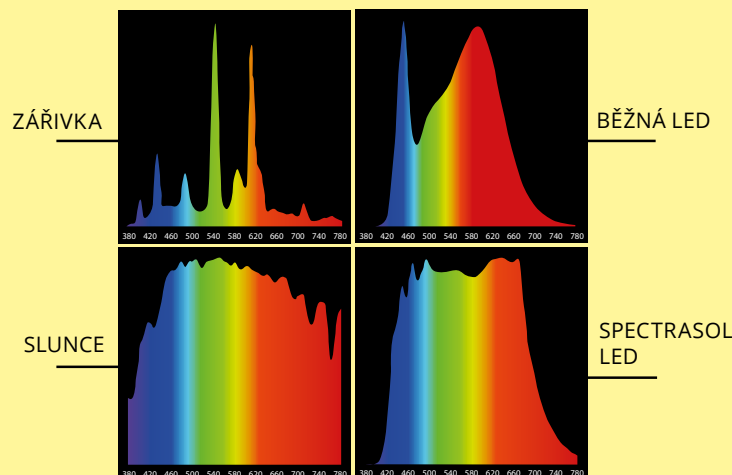


- Zvyšuje kognitivní výkon a vytrvalost
- Stimuluje koncentraci a řečové funkce
- Podporuje bdělost a rychlost myšlení
- Posiluje schopnost vyvolání z paměti
- Zlepšuje zdraví, vitalitu a emoční naladění
- Regeneruje sítnici oka v reálném čase
- Zlepšuje vztahy a celkové klima ve škole
- Zvyšuje efektivnost osvětlení



Řada vědeckých výzkumů jednoznačně prokazuje **neopomenutelný vliv osvětlení na výkonnost, zdraví a pohodu člověka**. Dostatek kvalitního světla během dne podporuje celkovou bdělost, schopnost soustředění, kognitivní funkce, emocionální naladění a také celkové zdraví a vitalitu. To skýtá příležitost pro prostředí školských zařízení, která by měla nabízet **komfortní a stimulující prostředí podporující správné fungování mozku, fyzické i psychické zdraví a subjektivní spokojenost** žáků, pedagogů a dalších zaměstnanců.

**Spectrasol je unikátní, patentově chráněný světelný systém**, jehož autoři a protagonisté jsou předními českými odborníky a uznávanými vědeckými autoritami v oblasti osvětlování a chronobiologie. Naše **revoluční technologie bio-optimalizovaného pro-kognitivního osvětlení**, která je vytvořena **na základě lidských biorytmů**, disponuje speciálními světelnými zdroji, které napodobují **vlastnosti přirozeného světla od slunce** a tím vytváří podnětější a zdravější prostředí a z něj plynoucí zmíněné benefity a prosperitu.

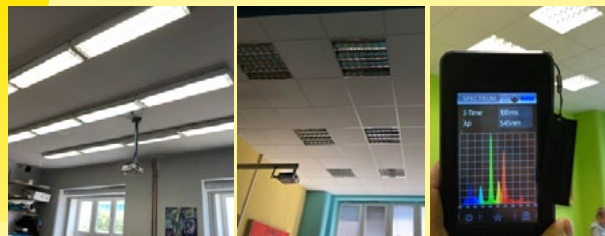


Vlevo nahoře světelné spektrum zářivky, vpravo nahoře běžného LED osvětlení, vlevo dole denního světla od slunce, vpravo dole pro-kognitivního SPECTRASOL LED osvětlení

**NAŠE OSVĚTLENÍ NAPODOBUJÍCÍ PŘIROZENÉ SVĚTLO OD SLUNCE ZLEPŠUJE CELKOVÉ KLIMA, STUDIJNÍ VÝSLEDKY, ZDRAVÍ A KOMFORT STUDENTŮ, PEDAGOGŮ A DALŠÍHO PERSONÁLU ŠKOLSKÝCH ZAŘÍZENÍ**



Stávající běžný stav osvětlení ve školách:



Stav osvětlení po osazení bio-optimalizovaným prokognitivním světelným systémem Spectrasol:



Účinnost technologie je ověřena experimentálními výzkumy Českého vysokého učení technického (UCEEB ČVUT) v Praze a Národního ústavu duševního zdraví (NÚDZ) a dalšími nezávislými vědeckými pracovišti



**VLASTNOSTI BĚŽNÉHO OSVĚTLENÍ VE ŠKOLSKÝCH ZAŘÍZENÍCH:**

- Pasivní a zastaralé zářivkové nebo slabé LED osvětlení s nevyváženým spektrem
- Nulová stimulace výkonu a subjektivní spokojenosti lidí vystavených světlu
- Bez pozitivního vlivu na zdraví a vitalitu studentů, pedagogů a zaměstnanců



**VLASTNOSTI OSVĚTLENÍ PO OSAZENÍ SVĚTELNÝM SYSTÉMEM SPECTRASOL:**

- Stimulující světelné LED zdroje se zvýšeným podílem modré složky a optimalizovaným světelným spektrem simulující přirozené denní světlo od slunce
- Rovnoměrnější distribuce světla v prostoru a vyšší hladina osvětlenosti
- Pozitivní vliv na kognitivní výkon mozku a emoční rovnováhu
- K plné aktivitě povzbuzuje také veškeré vnitřní orgány a tělesnou soustavu: srdce a cévy, svalový aparát, metabolismus, vylučovací soustavu a další
- Dlouhodobý pozitivní vliv na fyzické i psychické zdraví, vitalitu, fyzický výkon, vizuální komfort a subjektivní spokojenost
- Neobsahuje koncentrovanou část spektra v oblasti tzv. Blue light hazard efektu
- Regeneruje sítnici oka v reálném čase a opravuje poškození způsobované světelnými zdroji vyzařujícími v oblasti Blue light hazard
- Pozitivní vliv na studenty s poruchami pozornosti, hyperaktivitou a autismem
- Nejefektivnější a nejspornější dnes dostupná světelná technologie (energetické úspory 30-60%)
- Nejvyšší kvalita komponenty na trhu vč. předřadníků bez podprahového blikání (flickeru)

Seznamte se s námi v krátkém videu



**SPECTRASOL**  
BIODYNAMIC HUMAN SOLUTIONS



**Spectrasol, s.r.o.**

e-mail: [info@spectrasol.cz](mailto:info@spectrasol.cz), [www.spectrasol.cz](http://www.spectrasol.cz)

xPORT BUSINESS ACCELERATOR VŠE, Jeseniova 2769, 130 00 Praha 3