

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

NAŠE OSVĚTLENÍ  
ZLEPŠUJE STUDIJNÍ VÝSLEDKY,  
ABSENCE, POZDNÍ PŘÍCHODY  
A KOMFORT STUDENTŮ, PEDAGOGŮ  
A DALŠÍHO PERSONÁLU  
ŠKOLSKÝCH ZAŘÍZENÍ

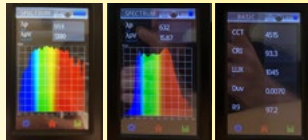
- Zvyšuje kognitivní výkon a vytrvalost
- Stimuluje koncentraci a řečové funkce
- Podporuje bdělost a rychlost myšlení
- Posiluje schopnost vyvolání z paměti
- Zlepšuje zdraví, vitalitu a emoční naladění
- Zvyšuje efektivnost osvětlení



**SPECTRASOL**  
BIODYNAMIC HUMAN SOLUTIONS

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.

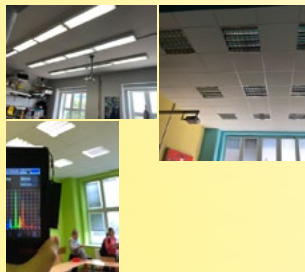
**Spectrasol je unikátní, patentově chráněný světelný systém,** jehož autoři a protagonisté jsou předními českými odborníky a uznávanými vědeckými autoritami v oblasti osvětlování a chronobiologie. Naše **revoluční technologie bio-optimalizovaného pro-kognitivního osvětlení,** která je vytvořena **na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



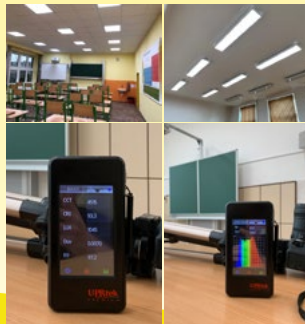
Vlevo *světelné spektrum denního světla,* vpravo *pro-kognitivního Spectrasol LED osvětlení.*

**Účinnost technologie je ověřena experimentálním výzkumem ve spolupráci s Univerzitním centrem energeticky efektivních budov Českého vysokého učení technického v Praze (UCEEB ČVUT).**

Stávající běžný stav osvětlení ve školách:



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



## 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
- Pozitivní vliv na studenty s poruchami pozornosti, hyperaktivitou a autismem
- Neefektivnější a neúspěšnější dnes dostupná světelná technologie (energetické úspory 30-60%)
- Nej kvalitnější komponenty na trhu vč. předřadníků bez podprahového blikání (flickeru)



Spectrasol, s.r.o.  
e-mail: info@spectrasol.cz, tel: +420 605 700 207  
Sázavská 32, Praha 2 - Vinohrady, 120 00