

**ČESKÁ REVOLUČNÍ TECHNOLOGIE  
BIO-OPTIMALIZOVANÉHO PRO-KOGNITIVNÍHO LED  
OSVĚTLENÍ PRO KANCELÁŘSKÉ, VÝROBNÍ  
A KOMERČNÍ PROSTORY**



SPECTRASOL OSVĚTLENÍ  
ZLEPŠUJE PRACOVNÍ VÝKON,  
VIZUÁLNÍ KOMFORT,  
SUBJEKTIVNÍ SPOKOJENOST  
A ZDRAVÍ ZAMĚSTNANCŮ

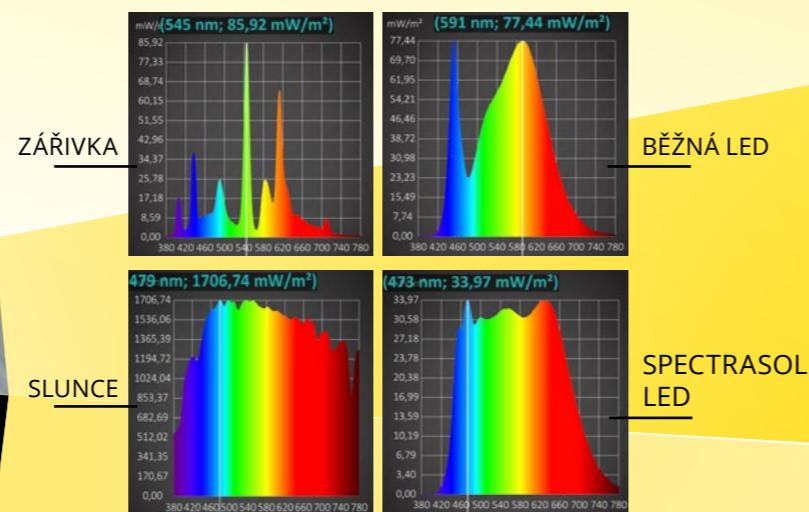
- Zvyšuje pracovní výkon a snižuje chybovost
- Podporuje bdělost, rychlost myšlení a koncentraci
- Zlepšuje zdraví, vitalitu a emoční naladění
- Zlepšuje subjektivní spokojenost a vztahy na pracovišti
- Zatraktivňuje pracovní podmínky a prostředí
- Zvyšuje efektivnost a kvalitu osvětlení
- Podporuje bezpečnost na pracovištích



**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 komerční, kancelářské a výrobní prostory, které by měly nabízet **komfortní a stimulující prostředí podporující správné fungování mozku, fyzické i psychické zdraví a subjektivní spokojenost** zaměstnanců, klientů a dalších přítomných osob.

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

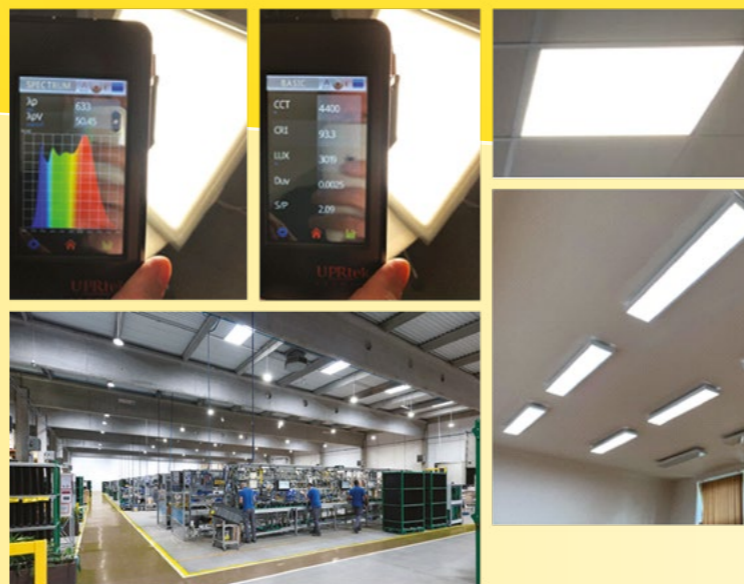
**Účinnost technologie je ověřena experimentálními výzkumy ve spolupráci s Univerzitním centrem energeticky efektivních budov Českého vysokého učení technického v Praze (UCEEB ČVUT) a dalšími nezávislými vědeckými pracovišti.**



**Stávající běžný stav osvětlení:**



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



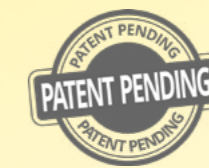
**VLASTNOSTI BĚŽNÉHO OSVĚTLENÍ V KOMERČNÍCH, KANCELÁŘSKÝCH A VÝROBNÍCH PROSTORÁCH:**

- Pasivní a zastaralé zářivkové osvětlení nebo standardní LED s nevyváženým spektrem
- Nízká míra vizuálního komfortu
- Negativní vliv na výkon, bezpečnost a subjektivní spokojenost
- Bez pozitivního vlivu na zdraví a vitalitu
- Flicker efekt s nevhodným vlivem na organismus
- Naměřené hodnoty běžně nenaplnují požadavky platných norem
- V případě osvětlení zářivkami vyšší spotřeba elektrické energie



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

- Stimulující světelné LED zdroje s optimalizovaným světelným spektrem simulujícím přirozené denní světlo od slunce (zvýšený podíl modré a červené spektrální složky s pro-kognitivními a reparačními účinky)
- Rovnoměrnější distribuce světla v prostoru a vyšší hladina osvětlenosti = vyšší vizuální komfort a lepší orientace v prostoru
- Zlepšuje kognitivní vytrvalost a výkon mozku = lepší pracovní výkon, snížení chybovosti (více práce a méně chyb)
- Zvyšuje bezpečnost a snižuje riziko úrazů
- Zvyšuje subjektivní spokojenost a zlepšuje emocionální naladění při práci a komunikaci
- Dlouhodobý pozitivní vliv na fyzické i psychické zdraví a vitalitu = snížení nemocnosti
- Zvyšuje atraktivitu pracovních podmínek pro nové i stávající zaměstnance
- Nejefektivnější a nejušpornější dnes dostupná světelná technologie (energetické úspory 30-60% ve srovnání s tradičními svítidly)
- Nej kvalitnější komponenty na trhu vč. předradníků bez podprahového blikání (flickeru)



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

e-mail: info@spectrasol.cz, T: +420 605 700 207

Sázavská 32, Praha 2 - Vinohrady, 120 00

www.spectrasol.cz