

## 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

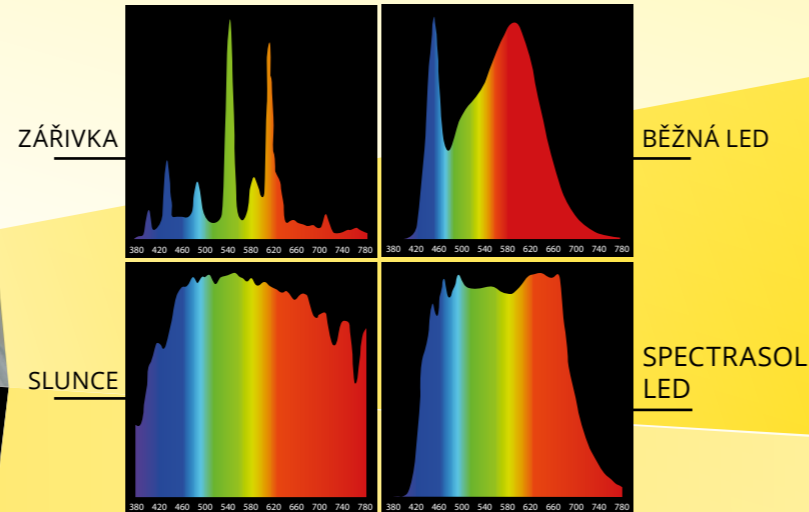
- Zvyšuje pracovní výkon a snižuje chybovost
- Podporuje bdělost, rychlost myšlení a koncentraci
- Zlepšuje zdraví, vitalitu a emoční naladění
- Zlepšuje subjektivní spokojenost a vztahy na pracovišti
- Regeneruje sítnici oka v reálném čase
- Zatraktivňuje pracovní podmínky a prostředí
- Zvyšuje efektivnost 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 stimulační 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 od slunce** a tím vytváří podnětnější a zdravější prostředí a z něj plynoucí 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

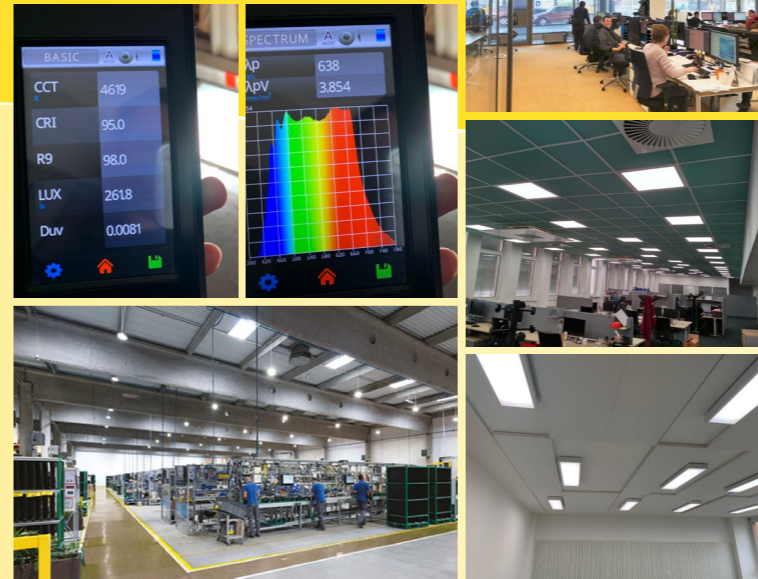
**Účinnost technologie je ověřena experimentálními výzkumy Českého vysokého učení technického v Praze (UCEEB ČVUT) a Národního ústavu duševního zdraví (NÚDZ) a dalšími nezávislými vědeckými pracovišti.**



### Stávající běžný stav osvětlení:



### Stav osvětlení po osazení bio-optimalizovaným pro-kognitivním 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 nenaplníují požadavky platných norem
- V případě osvětlení zářivkami vyšší spotřeba elektrické energie



### VLASTNOSTI OSVĚTLENÍ PO OSAZENÍ SVĚTELNÝM SYSTÉMEM SPECTRASOL:

- Stimulační 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
- 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
- Zvyšuje atraktivitu pracovních podmínek pro nové i stávající zaměstnance
- Nejefektivnější a nejspornější dnes dostupná světelná technologie (energetické úspory 30-60% ve srovnání s tradičními svítidly)
- Nej kvalitnější komponenty na trhu vč. předřadníků bez podprahového blikání (flickeru)



Seznamte se s námi  
a pro-kognitivním osvětlením  
v krátkém videu



**Spectrasol, s.r.o.**  
e-mail: info@spectrasol.cz, www.spectrasol.cz  
Sázavská 32, Praha 2 - Vinohrady, 120 00