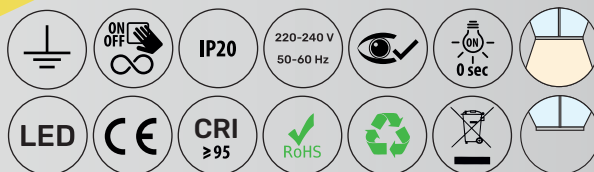


# PROKOGNITIVNÍ LED SVÍTIDLA SPECTRASOL LINEAR

rev. 03.2023



SPECTRASOL  
BIODYNAMIC HUMAN SOLUTIONS



## Lineární svítidla pro nepřímé denní svícení

Patentované lineární LED svítidlo Spectrasol rozzáří váš interiér umělým světlem s vlastnostmi blízkými přirozenému slunečnímu světlu. Díky vyrovnanému spektrálnímu složení (SPD), které pozitivně ovlivňuje cirkadiánní rytmy organismu prostřednictvím nevizuálního systému oka (NIF), získáte biologicky optimalizované plnospektrální osvětlení podporující celkové zdraví, fyzickou i psychickou vitalitu a kognitivní funkce (kognitivní výkon a vytrvalost, koncentraci, pozornost, rychlost myšlení, schopnost pochopení informací, zapamatování a vyvolání z paměti) v interiéru během dne.

Svítidla Spectrasol zároveň nevyzařují koncentrovanou energii v krátkých vlnových délkách modré části světelného spektra v oblasti škodlivého modrého světla, tzv. harmful blue light, které zvyšuje riziko vzniku makulární degenerace. Spectrasol oči naopak regeneruje, a to díky vyzařování energie v červené, fotobiomodulační části světelného spektra, která působí jako kompenzační faktor škodlivého modrého světla (harmful blue light) s preventivním i terapeutickým účinkem.

Svítidlo Spectrasol Linear je navrženo pro nepřímé svícení, protože zavěšením pod strop dokáže nejlépe napodobit a vyvolat pocit jasného dne. Svítí okamžitě na plný výkon, je odolné vůči častému spínání, má dlouhou životnost a potlačený flicker efekt. K zapojení je možné využít stávající elektroinstalaci. LED svítidlo je vyráběno v několika standardizovaných délkách a je možné spojovat více kusů a vytvářet tak dlouhé linie nebo tvary. K dispozici jsou i biodynamické varianty svítidel, které jsou kromě prokognitivních LED vybaveny i teple bílými LED pro večerní použití.

## Světelné parametry

Distribuce světla	nepřímá
Optický systém	čirý PMMA kryt
UGR	N/A (nepřímé osvětlení)
CCT reálné <sup>1</sup>	4800 K (2700 K) <sup>4</sup>
CCT měrné <sup>2</sup>	5000 K (2600 K) <sup>4</sup>
CRI	> 95 (> 97) <sup>4</sup>
Flicker	Flicker Free
Kalkulovaná životnost LED	L80B20 70.000 h

## Elektrické parametry

Napájení	220-240 V 50-60 Hz
Připojení	bezšroubová svorkovnice
Možnosti řízení	ON/OFF, DALI

## Mechanické parametry

Těleso	vlastní tažený Al profil
Průřez svítidla	50 x 50 (mm) (A, B)
Povrchová úprava	elox, lakování RAL
Rozměry stropní montury	106 x 51 x 28 (mm)
Délka závěsného lanka	800 mm, individuální
Barva montury/ krytek	šedá/bílá, individuální
Možnost spojení do linie	ano <sup>3</sup>

Maximální teplota okolí	25 °C
Krytí	IP20
Balení	Mirelon + krycí fólie

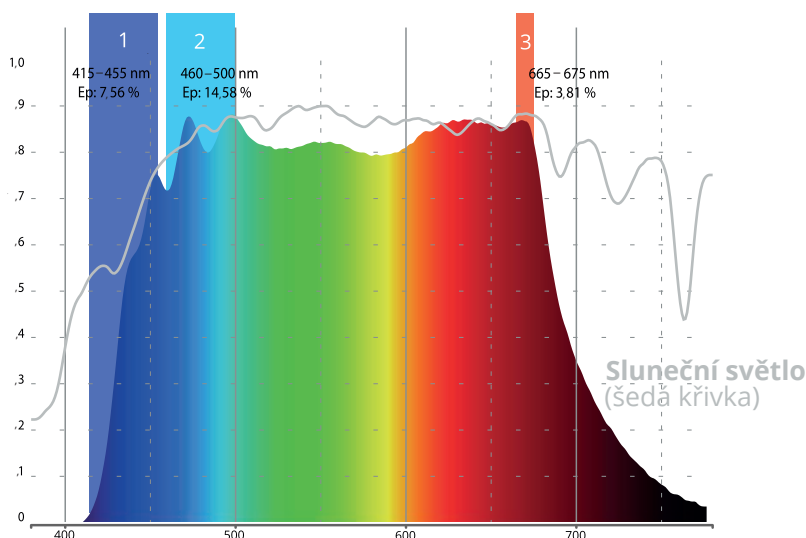
<sup>1</sup>Reálné CCT v typické osvětlované místnosti

<sup>2</sup>Měrné CCT svítidla (kulový integrátor)

<sup>3</sup>Nutno řešit individuálně v rámci projektu

<sup>4</sup>Druhá hodnota CCT a CRI pouze u BD variant  
Tolerance CCT +/- 200 K

## Vizualizace spektrálního složení Spectrasol a popis jeho klíčových oblastí



### ŠKODLIVÉ MODRÉ SVĚTLO (HARMFUL BLUE LIGHT)

- 1 **Nepoškozuje sítnicové buňky**  
Nevyzařuje koncentrovanou energii v rizikové oblasti harmful blue light (415 - 455 nm)

### PROKOGNITIVNÍ - CIRKADIÁNNÍ MELANOPIČKÁ ENERGIE

- 2 **Podporuje cirkadiánní systém a plynoucí kognitivní výkon, zdraví a naladění**  
Vyrovnaná energie v azurové prokognitivní oblasti (470 - 500 nm)

### REGENERAČNÍ FOTOBIMODULAČNÍ ENERGIE

- 3 **Regeneruje poškozené buňky sítnice**  
Vrchol vyzařování v oblasti fotobiomodulační červené (~ 670 nm)





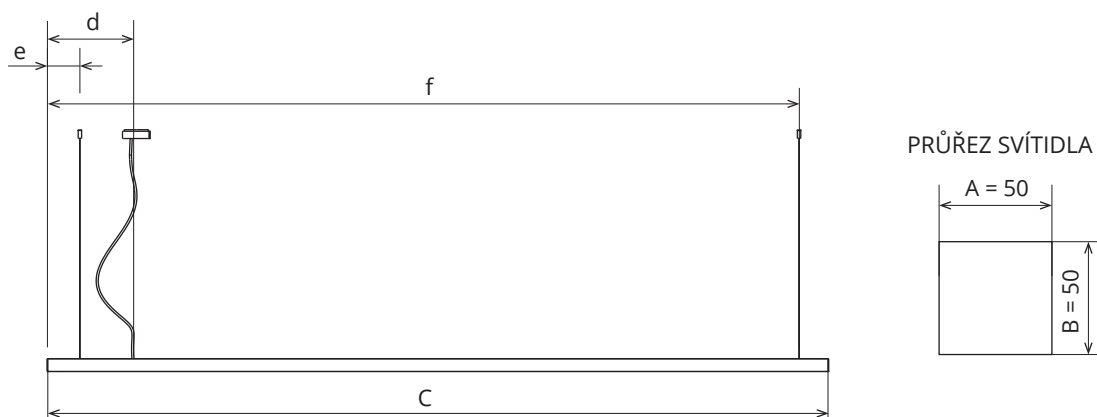
## Varianty svítidel Spectrasol Linear

Objednávací kód	Varianty	Typ LED DPS	Světelný tok svítidla [lm]	Příkon svítidla [W]	Délka [mm]		Standardní pozice vývodu [mm]		Pozice lanek [mm]		Váha svítidla [kg]
					C	d*	e	f			
S03-04-001 S03-04-002	Spectrasol HM--ADDAM-ELOX 1800 Spectrasol HM--ADDAM-RAL 1800	prokognitivní LED Spectrasol 5000 K CRI 95	9600	97	1800	80	50	1750			3,5
S03-04-003 S03-04-004	Spectrasol HM--ADDAM-DALI-ELOX 1800 Spectrasol HM--ADDAM-DALI-RAL 1800										
S03-04-005 S03-04-006	Spectrasol HM--ADDAM-BD-ELOX 1800 Spectrasol HM--ADDAM-BD-RAL 1800	prokognitivní LED Spectrasol 5000 K CRI 95	9600	97	1800	80	50	1750			4,5
		LED 2700 K CRI 97	2450	42							
S03-04-007 S03-04-008	Spectrasol HM--ADDAM-ELOX 2400 Spectrasol HM--ADDAM-RAL 2400	prokognitivní LED Spectrasol 5000 K CRI 95	12800	126	2400	80	50	2350			4,3
S03-04-009 S03-04-010	Spectrasol HM--ADDAM-DALI-ELOX 2400 Spectrasol HM--ADDAM-DALI-RAL 2400										
S03-04-011 S03-04-012	Spectrasol HM--ADDAM-BD-ELOX 2400 Spectrasol HM--ADDAM-BD-RAL 2400	prokognitivní LED Spectrasol 5000 K CRI 95	12800	126	2400	80	50	2350			5,3
		LED 2700 K CRI 97	3400	55							
S03-04-019 S03-04-020	Spectrasol HM--ADDAM-ELOX 3000 Spectrasol HM--ADDAM-RAL 3000	prokognitivní LED Spectrasol 5000 K CRI 95	16000	162	3000	80	50	2950			6
S03-04-021 S03-04-022	Spectrasol HM--ADDAM-DALI-ELOX 3000 Spectrasol HM--ADDAM-DALI-RAL 3000										
S03-04-023 S03-04-024	Spectrasol HM--ADDAM-BD-ELOX 3000 Spectrasol HM--ADDAM-BD-RAL 3000	prokognitivní LED Spectrasol 5000 K CRI 95	16000	162	3000	80	50	2950			7,1
		LED 2700 K CRI 97	4300	69							

\*Pozice vývodu je možno individuálně upravit

Tolerance světelného toku a příkonu svítidla +/- 10%

## Specifikace rozměrů



## Vizualizace svítidla

