

PROKOGNITIVNÍ LED SVÍTIDLA SPECTRASOL SUNLINE 45



SPECTRASOL
BIODYNAMIC HUMAN SOLUTIONS



Lineární svítidla pro nepřímé denní svícení

Patentované lineární LED svítidlo Spectrasol rozzaří 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 Sunline 45 je navrženo pro nepřímé denní 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 standardi - zvaných délkách a je možné spojovat více kusů a vytvářet tak dlouhé linie nebo tvary.

Světelné parametry

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

Elektrické parametry

Napájení	220-240 V 50-60 Hz
Připojení	transparentní přívodní vodič zakončený dutinkami
Možnosti řízení	ON/OFF, DALI

Mechanické parametry

Těleso	vlastní tažený Al profil
Průřez svítidla	49 x 46 (mm) (A, B)
Povrchová úprava	Bílá (9003), černá (9005), stříbrná
Rozměry stropní montury	bez montury
Délka závěsného lanka	2000 mm
Délka přívodního kabelu	2000 mm
Možnost spojení do linie	ano ³

Maximální teplota okolí	25 °C
Krytí	IP20
Balení	papír + karton

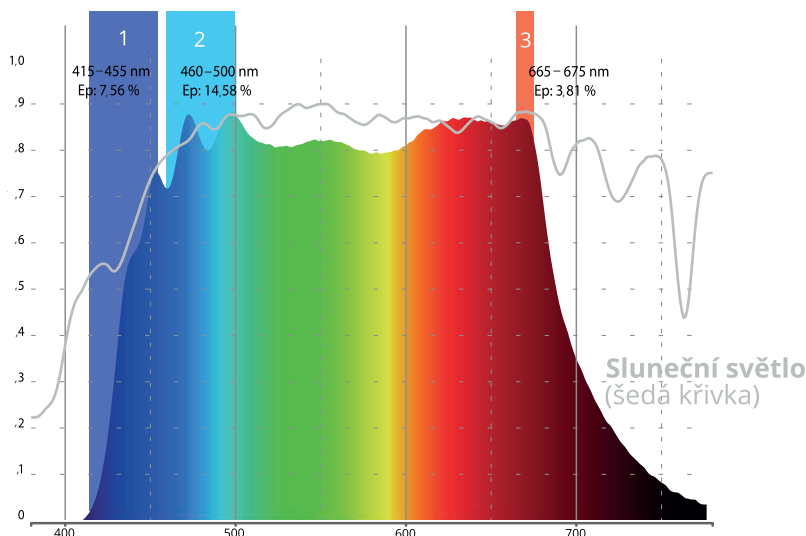
¹Reálné CCT v typické osvětlované místnosti

²Měrné CCT svítidla (kulový integrátor)

³Zakázková úprava

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 MELANOPICKÁ ENERGIE

- 2 **Podporuje cirkadiánní systém a plynoucí kognitivní výkon, zdraví a naladění**
Vyrovnaná energie v azurové prokognitivní oblasti (460 - 500 nm)

REGENERAČNÍ FOTOBIMODULAČNÍ ENERGIE

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





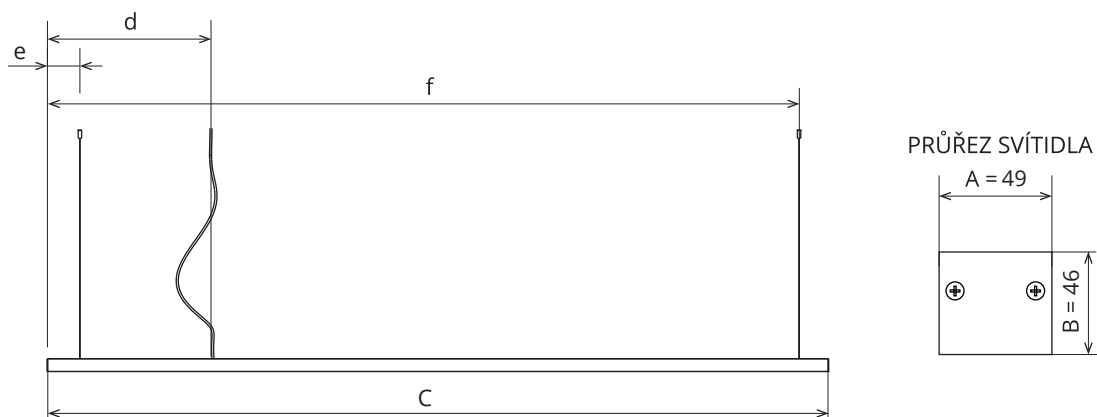
Varianty svítidel

Objednávací kód	Varianty	Typ LED DPS	Světelný tok svítidla [lm]	Příkon svítidla [W]	Délka [mm]	Standardní pozice vývodu [mm]	Pozice lanek doporučená [mm] *		Váha svítidla [kg]
					C		e	f	
1-S03-05-006	Spectrasol SL45 1800 SR	prokognitivní LED Spectrasol 5000 K CRI95	8700	97	1800	610	25	1775	
1-S03-05-007	Spectrasol SL45 1800 WH								
1-S03-05-008	Spectrasol SL45 1800 BK								
1-S03-05-009	Spectrasol SL45 1800 DALI SR								
1-S03-05-010	Spectrasol SL45 1800 DALI WH								
1-S03-05-011	Spectrasol SL45 1800 DALI BK								
1-S03-05-013	Spectrasol SL45 2400 SR	prokognitivní LED Spectrasol 5000 K CRI95	11600	126	2400	615	25	2375	
1-S03-05-014	Spectrasol SL45 2400 WH								
1-S03-05-005	Spectrasol SL45 2400 BK								
1-S03-05-015	Spectrasol SL45 2400 DALI SR								
1-S03-05-016	Spectrasol SL45 2400 DALI WH								
1-S03-05-017	Spectrasol SL45 2400 DALI BK								
1-S03-05-019	Spectrasol SL45 3000 SR	prokognitivní LED Spectrasol 5000 K CRI95	8700	162	3000	620	25	2975	
1-S03-05-020	Spectrasol SL45 3000 WH								
1-S03-05-021	Spectrasol SL45 3000 BK								
1-S03-05-022	Spectrasol SL45 3000 DALI SR								
1-S03-05-023	Spectrasol SL45 3000 DALI WH								
1-S03-05-024	Spectrasol SL45 3000 DALI BK								

*Pozici závěsných lanek lze uživatelsky upravit

Tolerance světelného toku a příkonu svítidla +/- 10%

Specifikace rozměrů



Vizualizace svítidla

