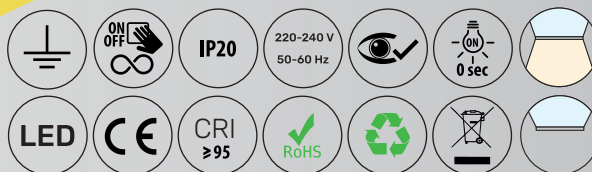


PROKOGNITIVNÍ LED SVÍTIDLA SPECTRASOL EVA

NÁSTĚNNÁ rev. 03.2023



SPECTRASOL
BIODYNAMIC HUMAN SOLUTIONS



Lineární svítidla Spectrasol EVA

Patentované lineární nástěnné LED svítidlo Spectrasol EVA rozzáří vás interiérem 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 EVA je navrženo pro nepřímé svícení. Montáží na stěnu pod strop dokáže 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 standardní zovnaných délkách a je možné spojovat více kusů a vytvářet tak dlouhé linie. K dispozici jsou i biodynamické varianty svítidel, které jsou kromě prokognitivních LED vybaveny i teple bílými LED pro večerní použití, které svítí směrem dolů.

Vlivem unikátní prokognitivní technologie mohou být na stěně těsně nad svítidlem viditelné barevné nehomogenity.

Světelné parametry

Distribuce světla	nepřímá
Optický systém	čirý PMMA kryt
UGR	N/A (nepřímé osvětlení)
CCT reálné ¹	4800 K (2700 K) ⁴
CCT měrné ²	5000 K (2600 K) ⁴
CRI	> 95 (> 97) ⁴
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	57 x 60 (mm) (A, B)
Povrchová úprava	elox, lakování RAL
Barva montury/ krytek	šedá/bílá, individuální
Možnost spojení do linie	ano ³

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

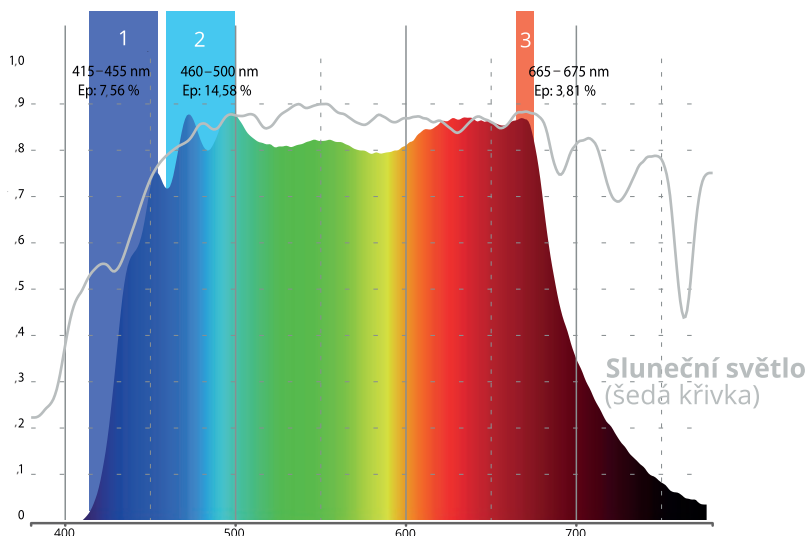
¹Reálné CCT v typické osvětlované místnosti

²Měrné CCT svítidla (kulový integrátor)

³Nutno řešit individuálně v rámci projektu

⁴Druhá 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)





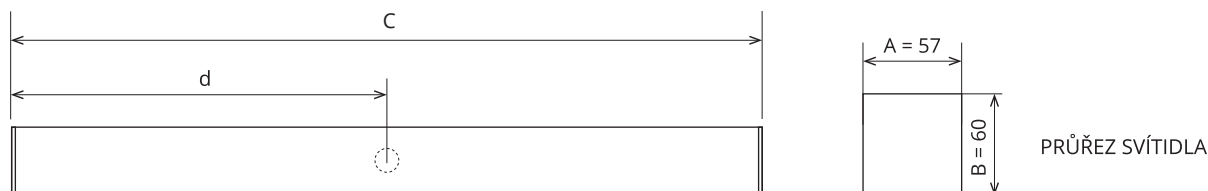
Varianty svítidel Spectrasol Eva

Objednávací kód	Varianty	Typ LED DPS	Světelný tok svítidla [lm]	Příkon svítidla [W]	Délka [mm]	Standardní pozice vývodu [mm]	Váha svítidla [kg]
					C	d*	
S04-01-013	Spectrasol HM--EVA-ELOX 1800	prokognitivní LED Spectrasol 5000 K CRI 95	9600	97	1800	900	3,8
S04-01-014	Spectrasol HM--EVA-RAL 1800						
S04-01-015	Spectrasol HM-EVA-ELOX-DALI 1800	prokognitivní LED Spectrasol 5000 K CRI 95	9600	97			
S04-01-016	Spectrasol HM-EVA-RAL-DALI 1800						
S04-01-017	Spectrasol HM-EVA-ELOX-BD 1800	prokognitivní LED Spectrasol 5000 K CRI 95	9600	97			4,9
S04-01-018	Spectrasol HM-EVA-RAL-BD 1800	LED 2700 K CRI 97	2420	42			
S04-01-019	Spectrasol HM--EVA-ELOX 2400	prokognitivní LED Spectrasol 5000 K CRI 95	12800	126	2400	1200	4,6
S04-01-020	Spectrasol HM--EVA-RAL 2400						
S04-01-021	Spectrasol HM-EVA-ELOX-DALI 2400	prokognitivní LED Spectrasol 5000 K CRI 95	12800	126			
S04-01-022	Spectrasol HM-EVA-RAL-DALI 2400						
S04-01-023	Spectrasol HM-EVA-ELOX-BD 2400	prokognitivní LED Spectrasol 5000 K CRI 95	12800	126			5,4
S04-01-024	Spectrasol HM-EVA-RAL-BD 2400	LED 2700 K CRI 97	3400	55			
S04-01-025	Spectrasol HM--EVA-ELOX 3000	prokognitivní LED Spectrasol 5000 K CRI 95	16000	162	3000	1500	6,8
S04-01-026	Spectrasol HM--EVA-RAL 3000						
S04-01-027	Spectrasol HM-EVA-ELOX-DALI 3000	prokognitivní LED Spectrasol 5000 K CRI 95	16000	162			
S04-01-028	Spectrasol HM-EVA-RAL-DALI 3000						
S04-01-029	Spectrasol HM-EVA-ELOX-BD 3000	prokognitivní LED Spectrasol 5000 K CRI 95	16000	162			7,8
S04-01-030	Spectrasol HM-EVA-RAL-BD 3000	LED 2700 K CRI 97	4280	69			

*Pozice vývodu je možno individuálně upravit

Tolerance světelného toku a příkonu svítidla +/- 10%

Specifikace rozměrů



Vizualizace svítidla

