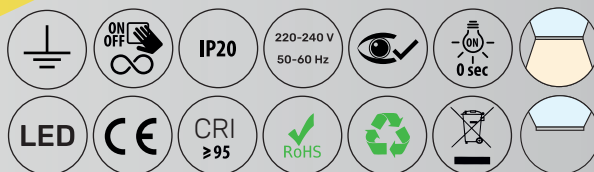


PROKOGNITIVNÍ LED SVÍTIDLA SPECTRASOL MEDD

NÁSTĚNNÁ rev. 03.2023



SPECTRASOL
BIODYNAMIC HUMAN SOLUTIONS



Lineární svítidla Spectrasol MEDD

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 nevyzažují 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 MEDD 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.

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	115 x 72 (mm) (A, B)
Povrchová úprava	lakování RAL
Rozměry stropní montury	94 x 04 x 23 (mm)
Délka závěsného lanka	800 mm, individuální
Barva montury/ krytek	šedá/bílá, individuální
Možnost spojení do linie	ano ³

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

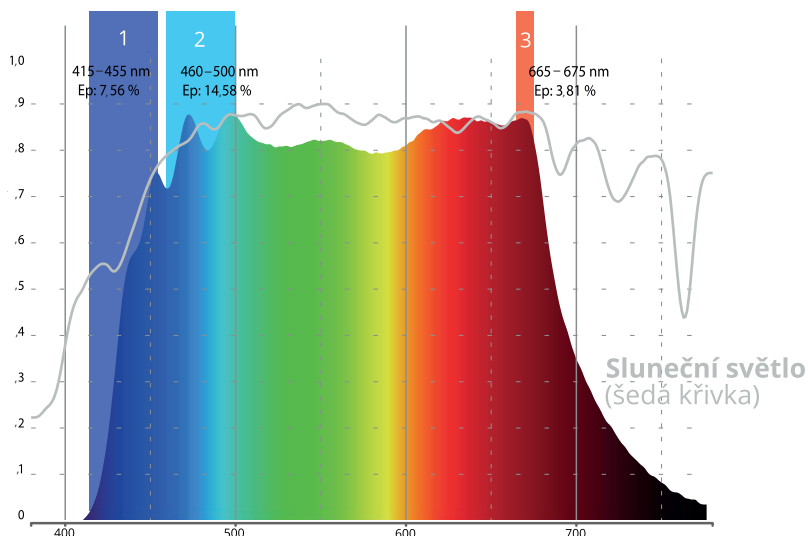
¹Reálné CCT v typické osvětlované místnosti

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**
Nevyzažuje 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 (470 – 500 nm)

REGENERAČNÍ FOTOBIMODULAČNÍ ENERGIE

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





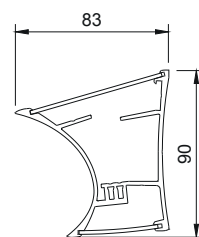
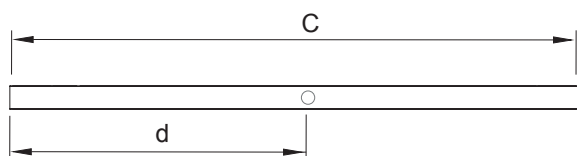
Varianty svítidel Spectrasol MEDD

Objednávací kód	Varianty	Typ LED DPS	Světelný tok svítidla [lm]	Příkon svítidla [W]	Délka [mm]	Standardní pozice vývodu [mm]	Váha svítidla [kg]
					C	d*	
S04-02-003	Spectrasol HM--MEDD-W 1200	prokognitivní LED Spectrasol 5000 K CRI 95	12800	120	1200	600	N/A
S04-02-004	Spectrasol Linear - MEDD W 1200 DALI						
S04-02-005	Spectrasol Linear - MEDD W 1200 BD	1200					
		prokognitivní LED Spectrasol 5000 K CRI 95	12800	120			
		LED 2700 K CRI 97	2700	35			
S04-02-008	Spectrasol Linear - MEDD W 1800	prokognitivní LED Spectrasol 5000 K CRI 95	19200	190	1800	900	N/A
S04-02-009	Spectrasol Linear - MEDD W 1800 DALI						
S04-02-010	Spectrasol Linear - MEDD W 1800 BD	1800					
		prokognitivní LED Spectrasol 5000 K CRI 95	19200	190			
		LED 2700 K CRI 97	4000	52			
S04-02-013	Spectrasol Linear - MEDD W 2400	prokognitivní LED Spectrasol 5000 K CRI 95	25600	250	2400	1200	N/A
S04-02-014	Spectrasol Linear - MEDD W 2400 DALI						
S04-02-015	Spectrasol Linear - MEDD W 2400 BD	2400					
		prokognitivní LED Spectrasol 5000 K CRI 95	25600	250			
		LED 2700 K CRI 97	5300	70			
S04-02-018	Spectrasol Linear - MEDD W 3000	prokognitivní LED Spectrasol 5000 K CRI 95	32000	300	3000	1500	N/A
S04-02-019	Spectrasol Linear - MEDD W 3000 DALI						
S04-02-020	Spectrasol Linear - MEDD W 3000 BD	3000					
		prokognitivní LED Spectrasol 5000 K CRI 95	32000	300			
		LED 2700 K CRI 97	5500	70			

*Pozice vývodu je možno individuálně upravit

Tolerance světelného toku a příkonu svítidla +/- 10%

Specifikace rozměrů



Vizualizace svítidla

