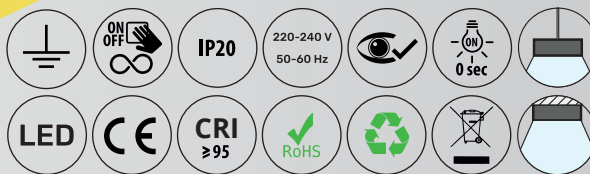


PROKOGNITIVNÍ LED SVÍTIDLA SPECTRASOL

PŘISAZENÁ SVÍTIDLA



SPECTRASOL
BIODYNAMIC HUMAN SOLUTIONS



Přisazená svítidla pro denní svícení

Patentované LED svítidlo Spectrasol rozžárí 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.

Svítidla Spectrasol svítí okamžitě na plný výkon, jsou odolná vůči častému spínání, mají dlouhou životnost a potlačený flicker efekt. Zároveň jsou navržena tak, aby mohla jednoduše nahradit stávající svítidla s běžnou elektroinstalací. K dispozici jsou i biodynamické varianty svítidel, které jsou kromě prokognitivních LED vybaveny i teple bílými LED pro večerní použití.

Světelné parametry

Distribuce světla	přímá
Optický systém	opálový PS kryt
UGR	> 19
CCT reálné ¹	4800 K (2600 K) ³
CCT měrné ²	5000 K (2700 K) ³
CRI	> 95 (> 97) ³
Flicker	Flicker Free
Kalkulovaná životnost LED	L80B20 70.000h

Elektrické parametry

Napájení	220–240 V 50–60 Hz
Připojení	bezšroubová svorkovnice připraveno pro smyčkování
Možnosti řízení	ON/OFF, DALI, SWITCH DIM

Mechanické parametry

Těleso	ocelový plech
Povrchová úprava	bílé lakování

Maximální teplota okolí	25 °C
Krytí	IP20
Balení	kartonová krabice

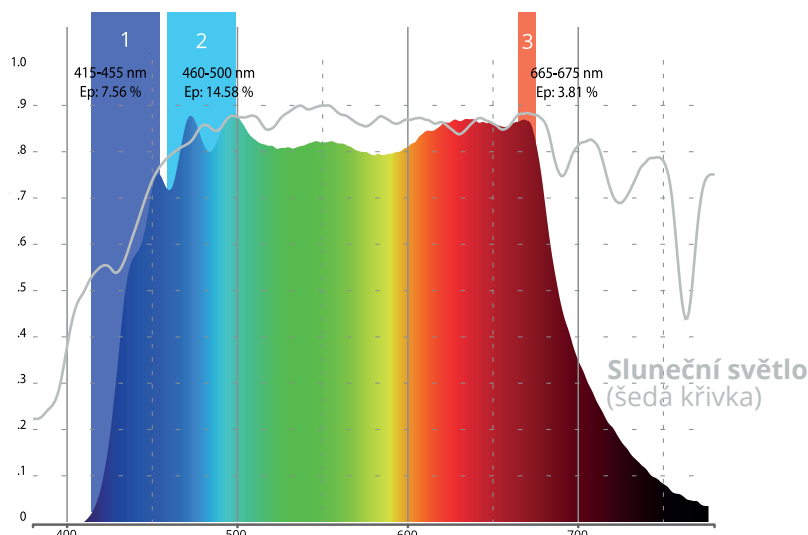
¹Reálné CCT v typické osvětlované místnosti

²Měrné CCT svítidla (kulový integrátor)

³Druhé 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 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 přisazených svítidel Spectrasol

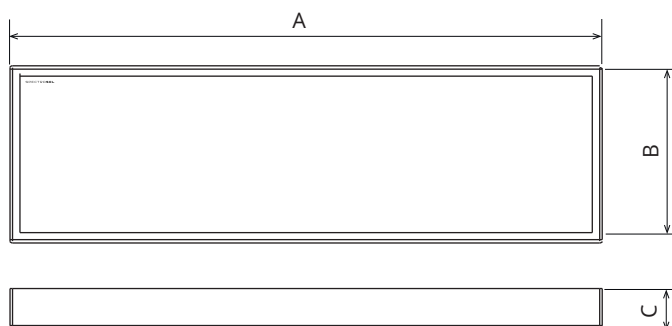
Objednávací kód	Varianta	Typ LED	Světelný tok svítidla [lm]	Příkon svítidla [W]	Rozměry svítidla [mm]			Montážní rozteč [mm]		Váha svítidla [kg]
					A	B	C	c	d	
20101	Spectrasol TRN-P-AL 600 x 600	prokognitivní*	5326	62	600	600	50			
20102	Spectrasol TRN-P-AL-DALI 600 x 600									
20103	Spectrasol KMB-P-AL 600 x 600									
20104	Spectrasol KMB-P-AL-DALI 600 x 600	prokognitivní*	5327	62	600	600	80			
20181	Spectrasol KMB-P-BD-DALI 600 x 600	prokognitivní*	5192	62	600	600	80			
		teple bílá**	3240	45						
20201	Spectrasol KMB-P-AL 1200 x 300	prokognitivní*	5211	62	1200	300	80			
20202	Spectrasol KMB-P-AL-DALI 1200 x 300	prokognitivní*								
20281	Spectrasol KMB-P-BD-DALI 1200 x 300	prokognitivní*	5110	62	600	600	80			
		teple bílá**	3320	45						
20205	Spectrasol ESO5000RMKOND 1200 x 240	prokognitivní*	5400	62	1210	240	52			
20206	Spectrasol ESO5000RMKODALI 1200 x 240									
20301	Spectrasol KMB-P-AL 1600 x 300									
20302	Spectrasol KMB-P-AL-DALI 1600 x 300	prokognitivní*	7746	96	1600	300	80			

*Prokognitivní LED Spectrasol 5000 K CRI 95

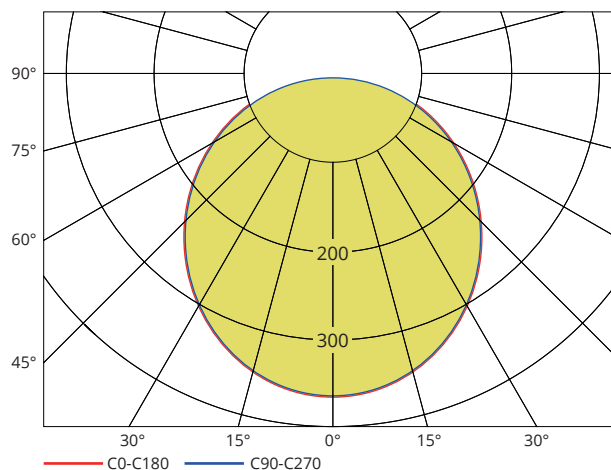
**LED 2700 K CRI 97

Tolerance světelného toku a příkonu svítidla +/- 10 %

Specifikace rozměrů



Distribuce světla



Vizualizace svítidla

