

### Přisazená svítidla pro denní svícení

Patentované 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.

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 <sup>1</sup>	4800 K (2600 K) <sup>3</sup>
CCT měrné <sup>2</sup>	5000 K (2700 K) <sup>3</sup>
CRI	> 95 (> 97) <sup>3</sup>
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	bílá lakování

Maximální teplota okolí	25 °C
Krytí	IP20
Balení	kartonová krabice

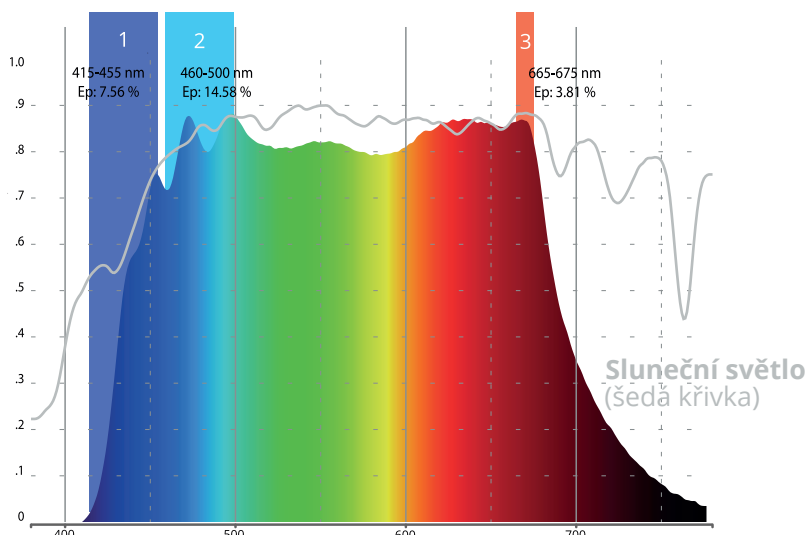
<sup>1</sup>Reálné CCT v typické osvětlované místnosti

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

<sup>3</sup>Druhé 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

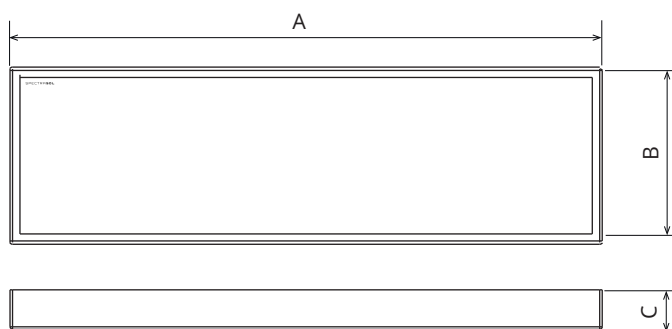
Objednávací kód	Varianta	Typ LED	Světelný tok svítidla [lm]	Příkon svítidla [W]	Rozměry svítidla [mm]			Montážní rozteč [mm]		Váha svítidla [kg]
					A	B	C	c	d	
20101	Spectrasol TRN-P-AL 600 x 600	prokognitivní*	5326	62	600	600	50			
20102	Spectrasol TRN-P-AL-DALI 600 x 600									
20103	Spectrasol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

\*Prokognitivní LED Spectrasol 5000 K CRI 95

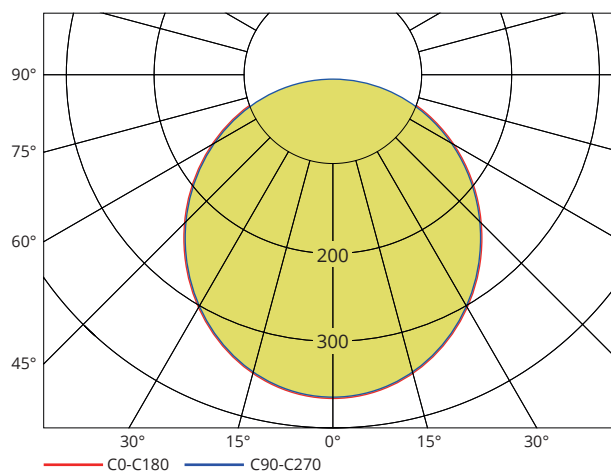
\*\*LED 2700 K CRI 97

Tolerance světelného toku a příkonu svítidla +/- 10 %

## Specifikace rozměrů



## Distribuce světla



## Vizualizace svítidla

