

PROKOGNITIVNÍ LED SVÍTIDLA SPECTRASOL IBP

VSAZENÁ DO RASTROVÉHO PODHLEDU



SPECTRASOL
BIODYNAMIC HUMAN SOLUTIONS



Vsazená svítidla do rastrového podhledu 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 ¹	4800 K (2600 K) ³
CCT měrné ²	5000 K (2600 K) ³
CRI	> 95 (> 97) ³
Flicker	Flicker Free
Kalkulovaná životnost LED	L80B20 70.000 h

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	elox, bílé lakování RAL 9016

Maximální teplota okolí	25 °C
Krytí	IP54 + IP20
Balení	kartonová krabice

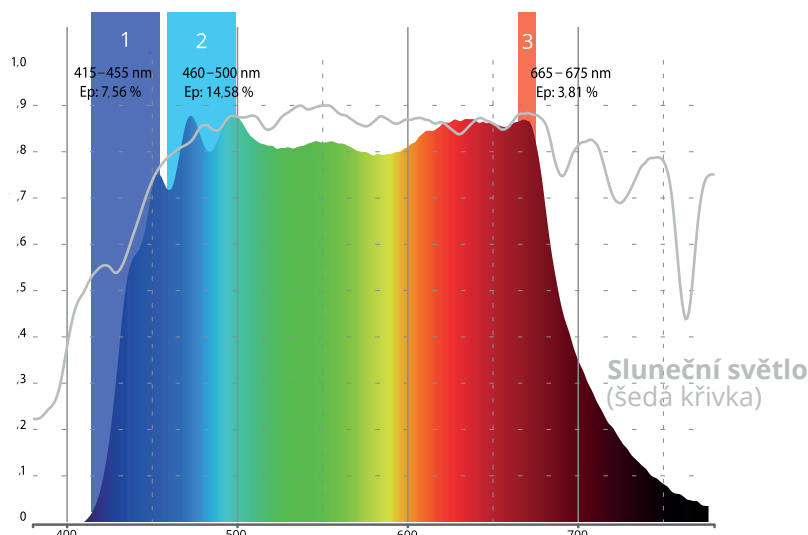
¹Reálné CCT v typické osvětlované místnosti

²Měrné CCT svítidla (kulový integrátor)

³Druhá 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 MELANOPIKÁ

2 Podporuje cirkadiánní systém a plynoucí kognitivní výkon, zdraví a naladění
Vyrovnaná energie v azurové prokognitivní oblasti (470 – 500 nm)

REGENERAČNÍ FOTOBIMODULAČNÍ

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





Varianty svítidel Spectrasol IBP

Objednávací kód	Varianty		Typ LED	Světelný tok svítidla [lm]	Příkon svítidla [W]	Rozměry svítidla [mm]			Váha [kg]
						A	B	C	svítidla
10105	Spectrasol	IBP5000AKO600ND 600x600	prokognitivní*	6300	62	596	596	90	2,7
10106	Spectrasol	IBP5000AKO600DALI 600x600							
10182	Spectrasol	IBP5000AKO600DALIBD 600x600	prokognitivní*	6200	62	596	596	90	2,9
			teple bílá**	3050	45				
10205	Spectrasol	IBP5000CKO600ND 1200x300	prokognitivní*	6200	62	1195	296	90	2,8
10206	Spectrasol	IBP5000CKO600DALI 1200x300							
10281	Spectrasol	IBP5000CKO600DALIBD 1200x300	prokognitivní*	6100	62	1195	296	90	3
			teple bílá**	3050	45				

* Prokognitivní LED Spectrasol 5000 K CRI 95

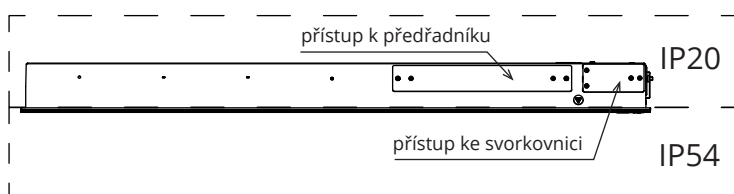
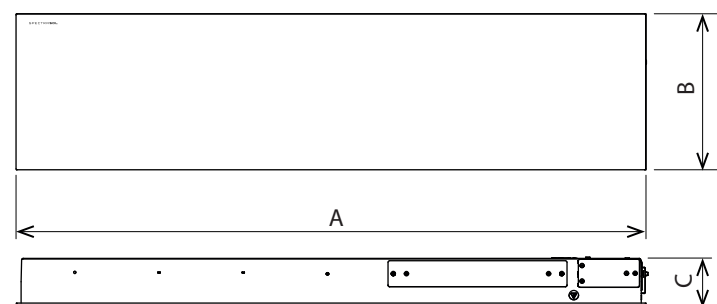
** LED 2700 K CRI 97

Tolerance světelného toku a příkonu svítidla +/- 10 %

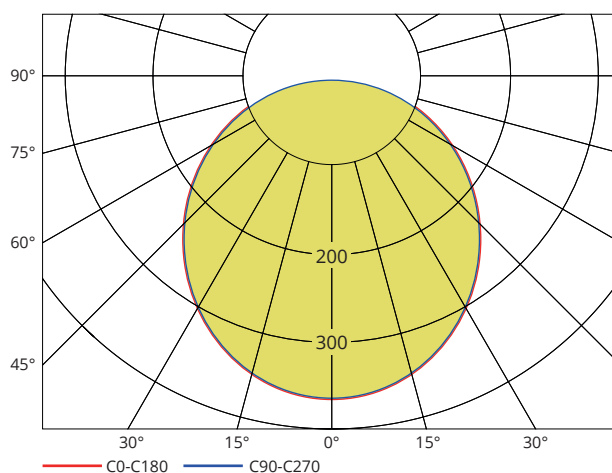
Příslušenství

Objednávací kód	Varianty		Materiál
99101	Rám pro montáž do SDK pro svítidlo	IBP-A	hliník
99201	Rám pro montáž do SDK pro svítidlo	IBP-C	hliník
99102	Rám pro přisazenou montáž pro svítidlo	IBP-A	hliník
99202	Rám pro přisazenou montáž pro svítidlo	IBP-C	hliník

Specifikace rozměrů



Distribuce světla



Vizualizace svítidla

