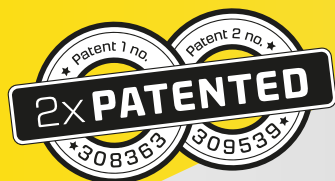


# PROKOGNITIVNÍ LED SVÍTIDLA SPECTRASOL IBP VSAZENÁ DO RASTROVÉHO PODHLEDU



SPECTRASOL  
BIODYNAMIC HUMAN SOLUTIONS



5 let  
záruka

## 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 (v závislosti na světelném návrhu)
CCT reálné <sup>1</sup>	4800 K (2600 K) <sup>3</sup>
CCT měrné <sup>2</sup>	5000 K (2600 K) <sup>3</sup>
CRI	> 95 (> 97) <sup>3</sup>
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

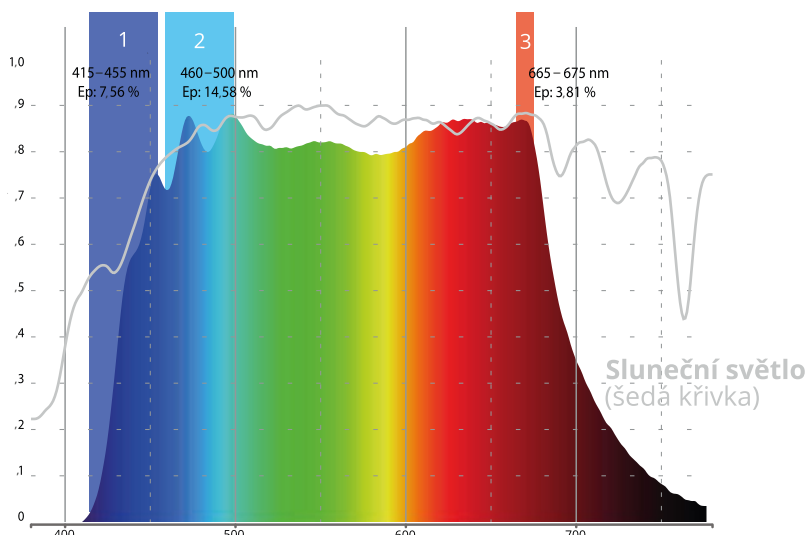
<sup>1</sup>Reálné CCT v typické osvětlované místnosti

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

<sup>3</sup>Druhá 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 MELANOPICKÁ

2  
Podporuje cirkadiánní systém a plynoucí kognitivní výkon, zdraví a naladění  
Vyrovnaná energie v azurové prokognitivní oblasti (460 – 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] svítidla
					A	B	C	
S01-03-001	Spectrasol <b>IBP5000AKO600ND</b> 600x600	prokognitivní*	4500	45	596	596	90	2,7
S01-03-002	Spectrasol <b>IBP5000AKO600DALI</b> 600x600							
S01-03-003	Spectrasol <b>IBP5000AKO600DALIBD</b> 600x600	prokognitivní* teple bílá**	4500 3000	45 38	596	596	90	2,9
S01-03-004	Spectrasol <b>IBP5000CKO600ND</b> 1200x300							
S01-03-005	Spectrasol <b>IBP5000CKO600DALI</b> 1200x300	prokognitivní*	4500	45	1195	296	90	2,8
S01-03-006	Spectrasol <b>IBP5000CKO600DALIBD</b> 1200x300	prokognitivní* teple bílá**	4500 3000	45 38	1195	296	90	3

\* Prokognitivní LED Spectrasol 5000 K CRI 95

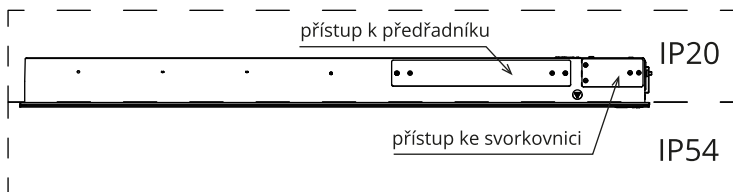
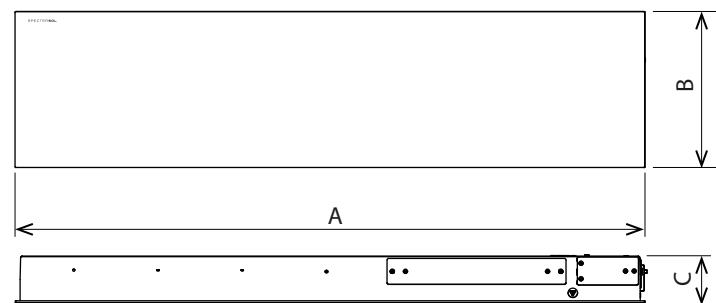
\*\* LED 2700 K CRI 97

Tolerance světelného toku a příkonu svítidla +/- 10 %

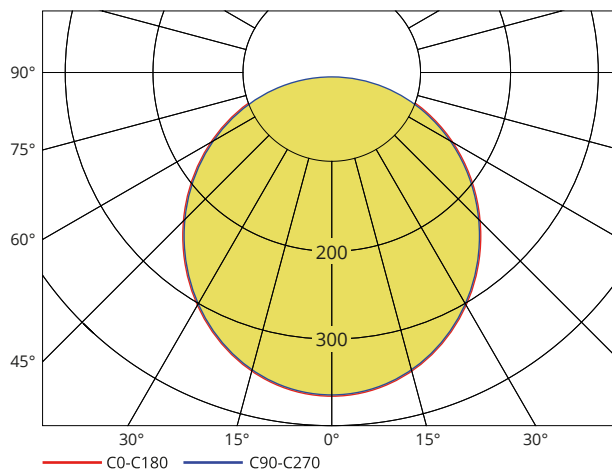
## Příslušenství

Objednávací kód	Varianty
P01-03-001	Rám pro montáž do SDK pro svítidlo IBP-A (QVESTRAMA600)
P01-03-002	Rám pro přisazenou montáž pro svítidlo IBP-A (RAM100A600/9003)
P01-03-003	Rám pro montáž do SDK pro svítidlo IBP-C (QVESTRAMC600)
P01-03-004	Rám pro přisazenou montáž pro svítidlo IBP-C (RAM100C600/9003)
P01-00-001	Univerzální závěsný systém (ZH UNI4)

## Specifikace rozměrů



## Distribuce světla



## Vizualizace svítidla

