

PROKOGNITIVNÍ LED SVÍTIDLA SPECTRASOL IBP SCHOOL 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 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.

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
CCT měrné ²	5000 K
CRI	> 95
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

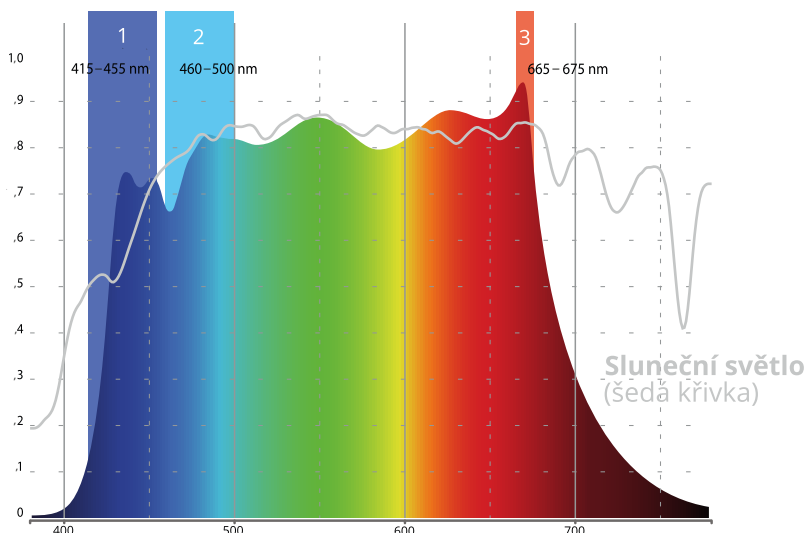
Maximální teplota okolí	25 °C
Krytí	IP54 + IP20
Balení	kartonová krabice

¹Reálné CCT v typické osvětlované místnosti

²Měrné CCT svítidla (kulový integrátor)

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 MELANOPIČKÁ 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 svítidel Spectrasol IBP

Objednávací kód	Varianty	Typ LED	Světelný tok svítidla [lm]	Příkon svítidla [W]	Rozměry svítidla [mm]			Váha [kg] svítidla
					A	B	C	
S01-03-008	Spectrasol IBP W&S 5000AKO600ND 600x600	prokognitivní*	4500	45	596	596	90	2,7
S01-03-009	Spectrasol IBP W&S 5000AKO600DALI 600x600							
S01-03-010	Spectrasol IBP W&S 5000CKO600ND 1200x300	prokognitivní*	4500	45	1195	296	90	2,8
S01-03-011	Spectrasol IBP W&S 5000CKO600DALI 1200x300							

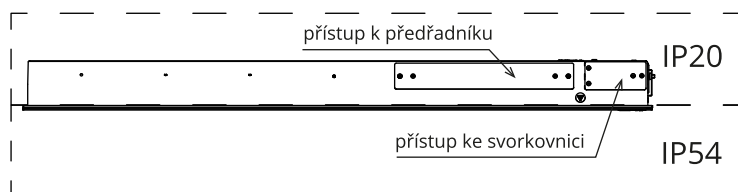
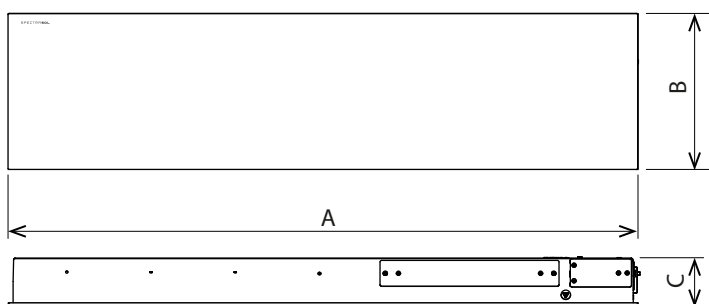
* Prokognitivní LED Spectrasol 5000 K CRI 95

Tolerance světelného toku a příkonu svítidla +/- 10 %

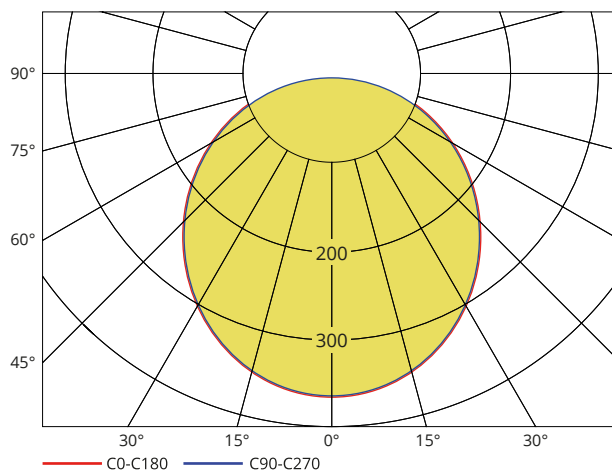
Příslušenství

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 systém (ZH UNI4)

Specifikace rozměrů



Distribuce světla



Vizualizace svítidla

