

Spectrasol IBP Work

SVÍTIDLA VSAZENÁ DO RASTROVÉHO PODHLEDU



POPIS SVÍTIDLA

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 IBP Work&School jsou ekonomická prokognitivní svítidla s velkou vyzařovací plochou a maximálně optimalizovanou cenou. Jednoduchá konstrukce, špičkové patentované spektrum a velkoplošná distribuce dělá z toho modelu ideální volbu do všech tříd učeben a sboroven, kde je důležité podpořit kognitivní výkon, schopnosti učení, pozornost koncentraci a vitalitu.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Světelné parametry

Distribuce světla	přímá
Optický systém	opálový PS kryt
UGR	<19
CCT reálné ¹	4800K (2700K) ³
CCT měrné ²	5000K (3000K) ³
CRI	>95
DER mel (denní)	(D65)=0,87 ; (D50)=1
Flicker	flicker free
Kalkulovaná životnost LED	L80B20 70.000h

Elektrické parametry

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

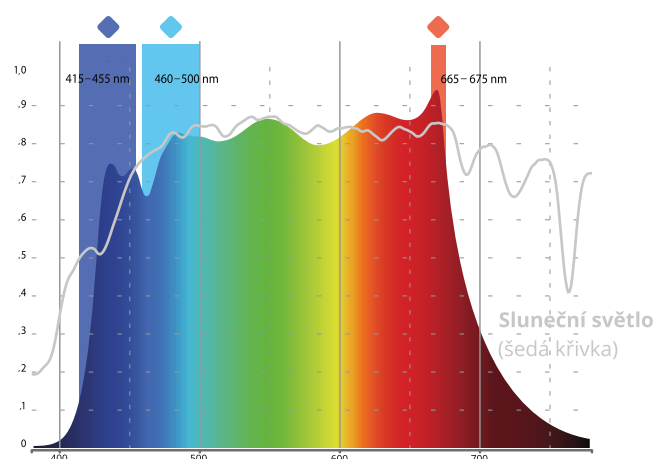
Mechanické parametry

Těleso	ocelový plech
Povrchová úprava	práškový lak bílý RAL 9016
Maximální teplota okolí	25°C
Krytí svítidla	IP20 + IP54
Balení	kartonová krabice

¹reálné CCT v typické osvětlované místnosti
²měrné CCT svítidla (kulový integrátor)

³druhá hodnota CCT pouze u BD variant
tolerance fotometrických veličin +/- 10%

VIZUALIZACE SPEKTRÁLNÍHO SLOŽENÍ SPECTRASOL V TYPICKÉM OSVĚTLOVANÉM PROSTORU A POPIS JEHO KLÍČOVÝCH OBLASTÍ



◆ Potlačené škodlivé modré světlo (Harmful Blue light)

Nepoškozuje sítnicové buňky

Nevyzařuje koncentrovanou energii v rizikové oblasti harmful blue light (415 - 455 nm)

◆ Prokognitivní - Cirkadiánní melanopická energie

Podporuje cirkadiánní systém a plynoucí kognitivní výkon, zdraví a náladu

Vyrovnaná energie v azurové prokognitivní oblasti (460 - 500 nm)

◆ Regenerační fotobiomodulační energie

Regeneruje poškozené sítnicové buňky

Vrchol vyzařování v oblasti fotobiomodulační červené (~ 670 nm)



VARIANTY SVÍTIDEL IBP Work

Objednávací kód	Název		TYP LED	Světelný tok svítidla	EDImel (D65; D50)	Příkon svítidla	Rozměry svítidla [mm]			Váha [kg]
				[lm]	[lm]	[W]	A	B	C	svítidla
S01-03-008	Spectrasol IBP W&S5000AKO600ND	600×600	prokognitivní LED Spectrasol 5000 K CRI 95	4500	3910; 4500	45	596	596	90	2,7
S01-03-009	Spectrasol IBP W&S5000AKO600DALI	600×600								
S01-03-010	Spectrasol IBP W&S5000CKO600ND	1200×300	prokognitivní LED Spectrasol 5000 K CRI 95	4500	3910; 4500	45	1195	296	90	2,8
S01-03-011	Spectrasol IBP W&S5000CKO600DALI	1200×300								

Tolerance fotometrických veličin a příkonu svítidla +/- 10%

PŘÍSLUŠENSTVÍ SVÍTIDEL IBP

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 IPB-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)

ROZMĚRY SVÍTIDLA

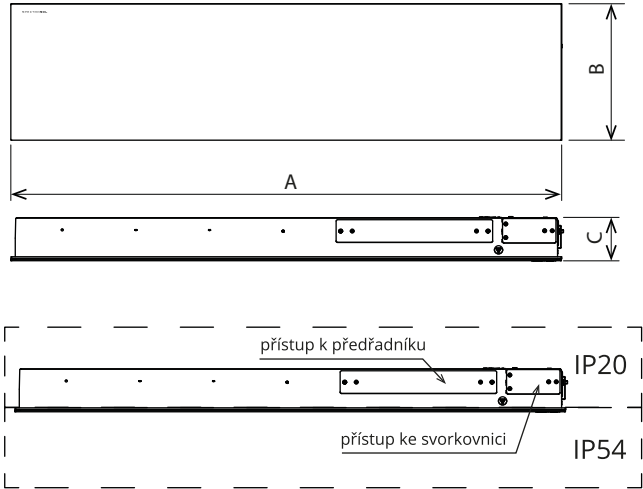
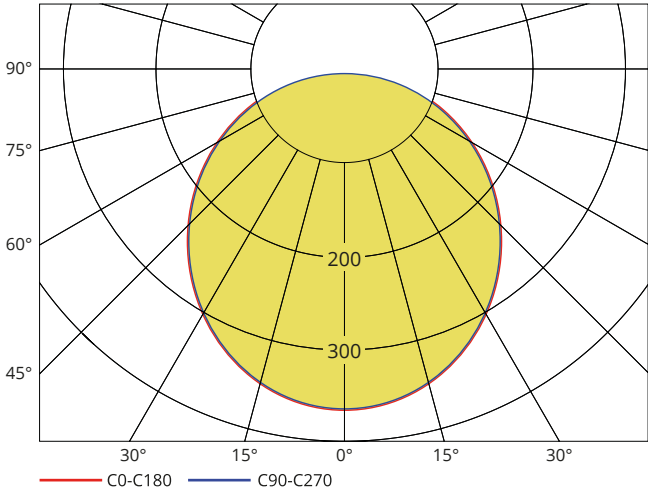


DIAGRAM DISTRIBUCE SVÍCENÍ



VIZUALIZACE SVÍTIDLA

