



Spectrasol IBP School

SVÍTIDLA VSAZENÁ DO RASTROVÉHO PODHLEDU



POPIS SVÍTIDLA

Patentované LED svítidlo Spectrasol rozzáří váš interiéru 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)=0,85 ; (D50)=0,98
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

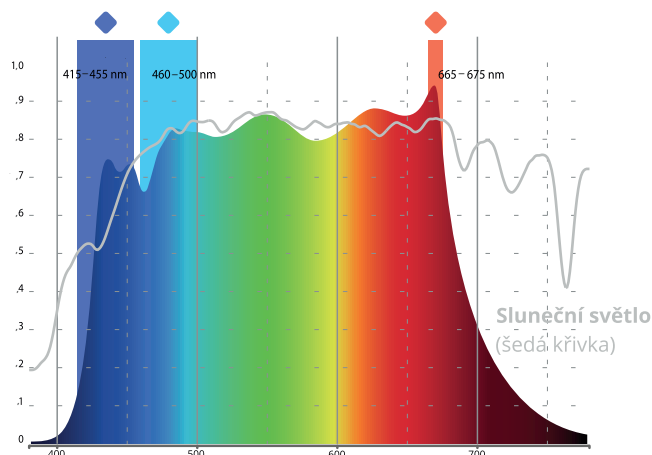
Mechanické parametry

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 naladění

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 SCHOOL

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
S01-03-013	Spectrasol IBP-A W&S 600x600 3K5	prokognitivní LED Spectrasol 5000 K CRI 95	3500	2980; 3430	35	596	596	90	2.7
S01-03-014	Spectrasol IBP-A W&S 600x600 DALI 3K5								
S01-03-008	Spectrasol IBP-A W&S 600x600 4K5		4500	3830; 4410	45	596	596	90	2.7
S01-03-009	Spectrasol IBP-A W&S 600x600 DALI 4K5	prokognitivní LED Spectrasol 5000 K CRI 95							
S01-03-015	Spectrasol IBP-C W&S 1200x300 3K5		3500	2980; 3430	35	1195	296	90	2.8
S01-03-016	Spectrasol IBP-C W&S 1200x300 DALI 3K5								
S01-03-010	Spectrasol IBP-C W&S 1200x300 4K5		4500	3830; 4410	45	1195	296	90	2.8
S01-03-011	Spectrasol IBP-C W&S 1200x300 DALI 4K5								

Tolerance fotometrických veličin a příkonu svítidla 10%

JISTĚNÍ SVÍTIDEL

Typ svítidla	Maximální počet svítidel na jistič			Náběhový proud	
	C10	C16	B16	I _{max}	Time
Spectrasol IBP-A W&S 600x600	30	45	30	45 A	100 μs
Spectrasol IBP-C W&S 1200x300					
Spectrasol IBP-A W&S 600x600 DALI	18	30	18	42 A	186 μs
Spectrasol IBP-C W&S 1200x300 DALI					

Zapojení a ovládání svítidel DALI/PUSH



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 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)

ROZMĚRY SVÍTIDLA

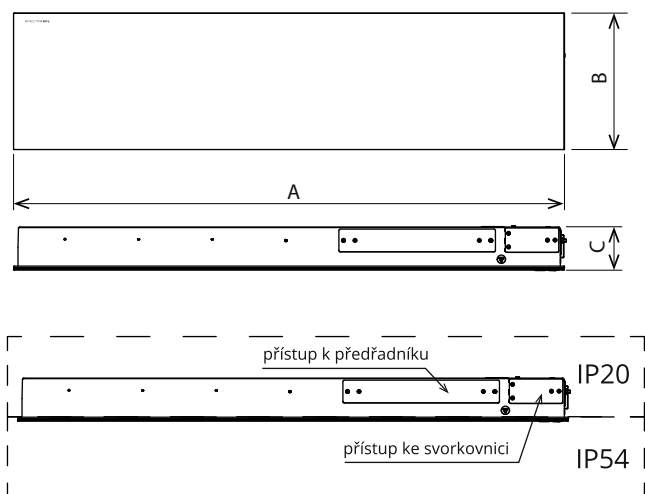
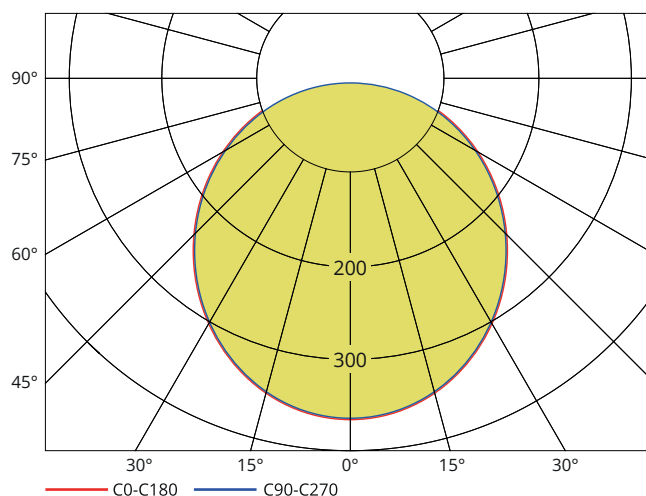


DIAGRAM DISTRIBUCE SVÍCENÍ



VIZUALIZACE SVÍTIDLA

