Prokognitivní LED svítidla

Spectrasol IBP

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 jsou prokognitivní LED svítidla s velkou vyzařovací plochou, určená pro montáž do kazetových i sádrokartonových podhledů. Jsou vhodná například do kanceláří, ordinací, učeben a tříd a dalších prostor, kde probíhá denní činnost.

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

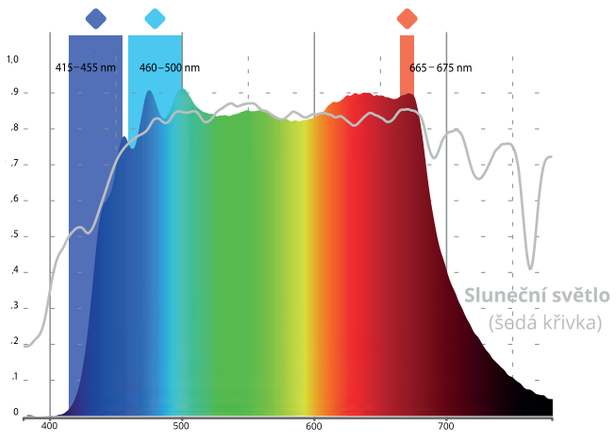
Mechanické parametry

Těleso	ocelový plech
Povrchová úprava	práškový lak bílý RAL 9016

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

[1]reálné CCT v typické osvětlované místnosti
[2]měrné CCT svítidla (kulový integrátor)
[3]druhá 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)

Spectrasol s.r.o.
www.spectrasol.cz
info@spectrasol.cz

T0006
rev. 02
06/2025

VARIANTY SVÍTIDEL IBP

Objednávací kód	Název		TYP LED	Světelný tok svítidla	EDImel (D65; D50)	Příkon svítidla	Rozměry svítidla [mm]			Váha svítidla
				[lm]	[lm]	[W]	A	B	C	[kg]
S01-03-001	Spectrasol IBP5000AKO600ND	600×600	prokognitivní LED Spectrasol 5000 K CRI 95	4500	3910; 4500	45	596	596	90	2,7
S01-03-002	Spectrasol IBP5000AKO600DALI	600×600								
S01-03-003	Spectrasol IBP5000AKO600DALIBD	600×600								
			relaxační teple bílá	3000	-	38	596	596	90	2,9
S01-03-004	Spectrasol IBP5000CKO600ND	1200×300	prokognitivní LED Spectrasol 5000 K CRI 95	4500	3910; 4500	45	1195	296	90	2,8
S01-03-005	Spectrasol IBP5000CKO600DALI	1200×300								
S01-03-006	Spectrasol IBP5000CKO600DALIBD	1200×300								
			relaxační teple bílá	3000	-	38	1195	296	90	3

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

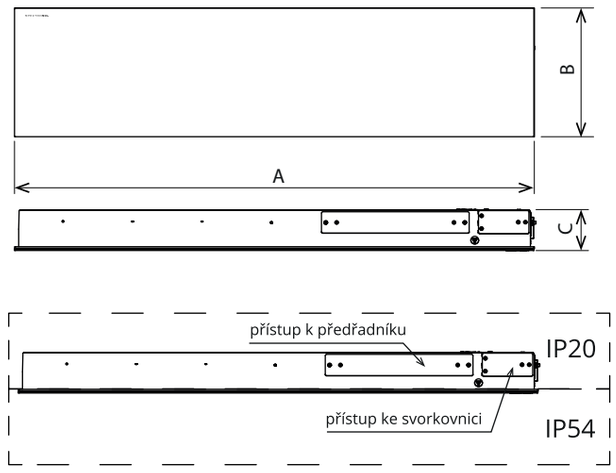
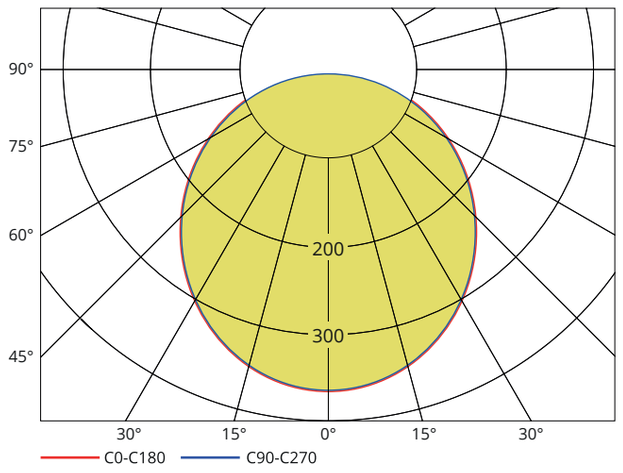


DIAGRAM DISTRIBUCE SVÍCENÍ



VIZUALIZACE SVÍTIDLA