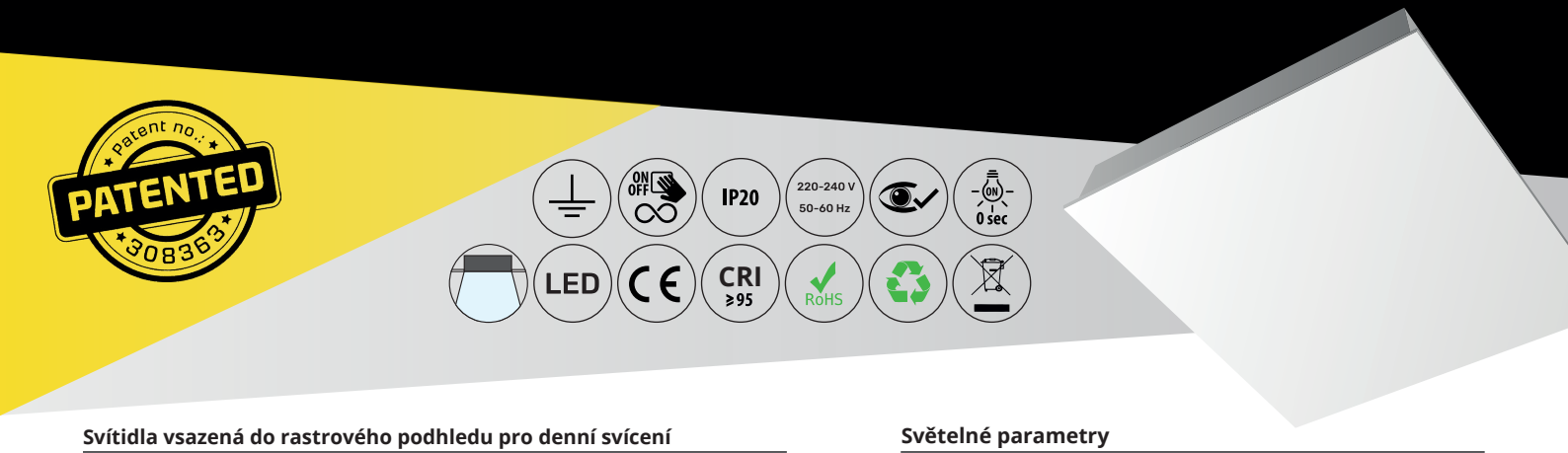
PROKOGNITIVNÍ LED SVÍTIDLA
SPECTRASOL
VSAZENÁ DO RASTROVÉHO PODHLEDU

SPECTRASOL
BIODYNAMIC HUMAN SOLUTIONS



Svítidla vsazená 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
CCT reálné[1]	4800 K (2600 K)[3]
CCT měrné[2]	5000 K (2700 K)[3]
CRI	> 95 (> 97)[3]
Flicker	Flicker Free
Kalkulovaná životnost LED	L80B20 70.000 h

Elektrické parametry

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

Mechanické parametry

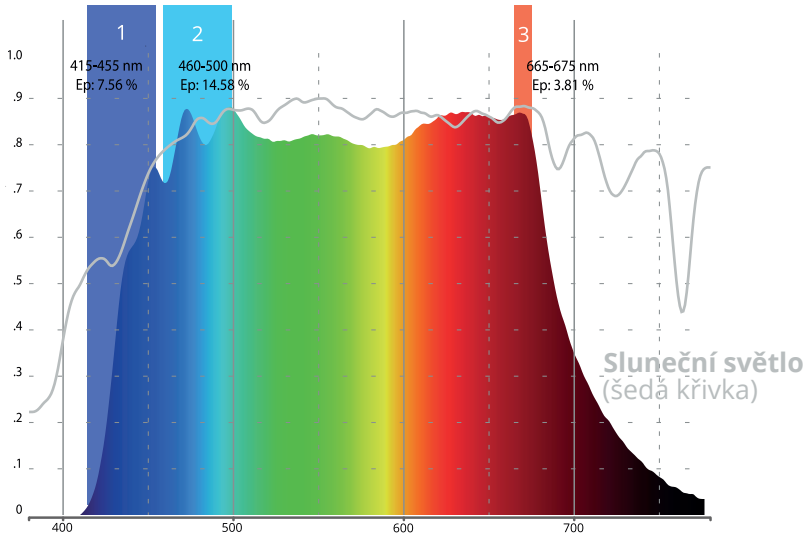
Těleso	ocelový plech
Povrchová úprava	bílé lakování

Maximální teplota okolí	25 °C
Krytí	IP20 + IP54[4]
Balení	kartonová krabice

[1]Reálné CCT v typické osvětlované místnosti
[2]Měrné CCT svítidla (kulový integrátor)
[3]Druhé CCT a CRI pouze u BD variant
[4]IP54 ze spodní strany svítidla pouze u modelu IBP

Tolerance CCT +/– 200 K

Vizualizace spektrálního složení Spectrasol a popis jeho klíčových oblastí



1 ŠKODLIVÉ MODRÉ SVĚTLO (HARMFUL BLUE LIGHT)
Nepoškozuje sítnicové buňky
Nevyzařuje koncentrovanou energii v rizikové oblasti harmful blue light (415–455 nm)

2 PROKOGNITIVNÍ–CIRKADIÁNNÍ MELANOPICKÁ ENERGIE
Podporuje cirkadiánní systém a plynoucí kognitivní výkon, zdraví a naladění
Vyrovnaná energie v azurové prokognitivní oblasti (460–500 nm)

3 REGENERAČNÍ FOTOBIOMODULAČNÍ ENERGIE
Regeneruje poškozené buňky sítnice
Vrchol vyzařování v oblasti fotobiomodulační červené (~ 670 nm)

Spectrasol s.r.o.
www.spectrasol.cz
e-mail: info@spectrasol.cz

SPECTRASOL
BIODYNAMIC HUMAN SOLUTIONS

Varianty vsazených svítidel Spectrasol

Objednávací kód	Varianty		Typ LED	Světelný tok svítidla [lm]	Příkon svítidla [W]	Rozměry svítidla [mm]			Váha svítidla [kg]
						A	B	C	
10101	Spectrasol TRN-V-AL	600 x 600	prokognitivní*	5251	62	595	595	60	
10102	Spectrasol TRN-V-AL-DALI	600 x 600							
10103	Spectrasol KMB-V-AL	600 x 600	prokognitivní*	5349	62	595	595	80	
10104	Spectrasol KMB-V-AL-DALI	600 x 600							
10181	Spectrasol KMB-V-BD-DALI	600 x 600	prokognitivní*	5232	62	595	595	80	
			teple bílá**	3180	41				
10105	Spectrasol **IBP**5000**A**KO600ND	600 x 600	prokognitivní*	6300	62	596	596	90	2,7
10106	Spectrasol **IBP**5000**A**KO600**DALI**	600 x 600							
10182	Spectrasol **IBP**5000**A**KO600DALI**BD**	600 x 600	prokognitivní*	6200	62	596	596	90	2,9
			teple bílá**	3050	45				
10201	Spectrasol TRN-V-AL***	1200 x 300	prokognitivní*	5120	62	1295	295	80	
10202	Spectrasol TRN-V-AL-DALI***	1200 x 300							
10203	Spectrasol KMB-V-AL	1200 x 300	prokognitivní*	5120	62	1295	295	80	
10204	Spectrasol KMB-V-AL-DALI	1200 x 300							
10205	Spectrasol **IBP**5000**C**KO600ND	1200 x 300	prokognitivní*	6200	62	1195	296	90	2,8
10206	Spectrasol **IBP**5000**C**KO600**DALI**	1200 x 300							
10281	Spectrasol **IBP**5000**C**KO600DALI**BD**	1200 x 300	prokognitivní*	6100	62	1195	296	90	
			teple bílá**	3050	45				

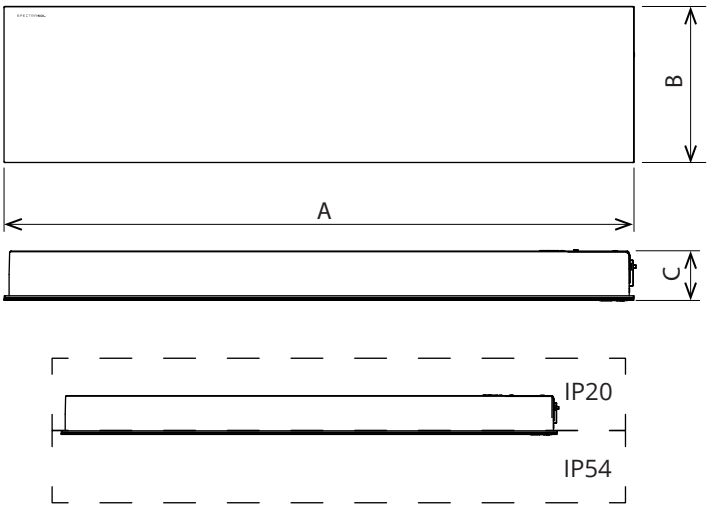
*Prokognitivní LED Spectrasol 5000 K CRI 95
**LED 2700 K CRI 97
***Driver je umístěn vně svítidla

Tolerance světelného toku a příkonu svítidla +/– 10 %

Příslušenství

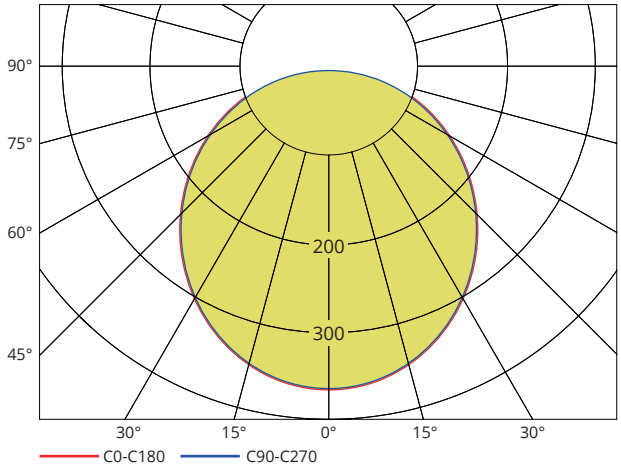
Objednávací kód	Varianty		Materiál
99101	Rám pro montáž do SDK pro svítidlo	600 x 600	hliník
99103	Rám pro montáž do SDK pro svítidlo	600 x 600	ocelový plech
99201	Rám pro montáž do SDK pro svítidlo	1200 x 300	hliník
99203	Rám pro montáž do SDK pro svítidlo	1200 x 300	ocelový plech
99102	Rám pro přisazenou montáž pro svítidlo	600 x 600	hliník
99104	Rám pro přisazenou montáž pro svítidlo	600 x 600	ocelový plech
99202	Rám pro přisazenou montáž pro svítidlo	1200 x 300	hliník
99204	Rám pro přisazenou montáž pro svítidlo	1200 x 300	ocelový plech

Specifikace rozměrů



platí pouze pro svítidla typu IBP

Distribuce světla



Vizualizace svítidla

Spectrasol s.r.o.
www.spectrasol.cz
e-mail: info@spectrasol.cz