

PROKOGNITIVNÍ LED SVÍTIDLA Spectrasol Sunround PRO PŘISAZENÍ A ZÁVĚSNOU MONTÁŽ



SPECTRASOL
BIODYNAMIC HUMAN SOLUTIONS



5 let
záruka

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 Sunround jsou navržena pro přímé denní svícení a dostupná jsou i ve variantě s doplňkovou nepřímou složkou pro zvýšení světelného komfortu. Vyrábí se v průměrech 400mm, 600mm a 850mm. V základu se jedná o přisazená svítidla a s pomocí příslušenství je možné je zavěsit pevným nebo lankovým závěsem.

Světelné parametry

Distribuce světla	přímá
Optický systém	mikroprisma
UGR	<19 (v závislosti na způsobu instalace)
CCT reálné ¹	4800K
CCT měrné ²	5000K
CRI	>95
Flicker	flicker free
Kalkulovaná životnost LED	L80B20 70.000h

Elektrické parametry

Napájení	220-240V 50-60Hz
Připojení	Bezšroubová svorkovnice uvnitř svítidla
Možnosti řízení	ON/OFF, DALI, SWITCH DIM

Mechanické parametry

Těleso	hliník
Povrchová úprava	práškový lak bílý RAL 9003 práškový lak černý RAL 9005 práškový lak stříbrný TIGER 09/90530

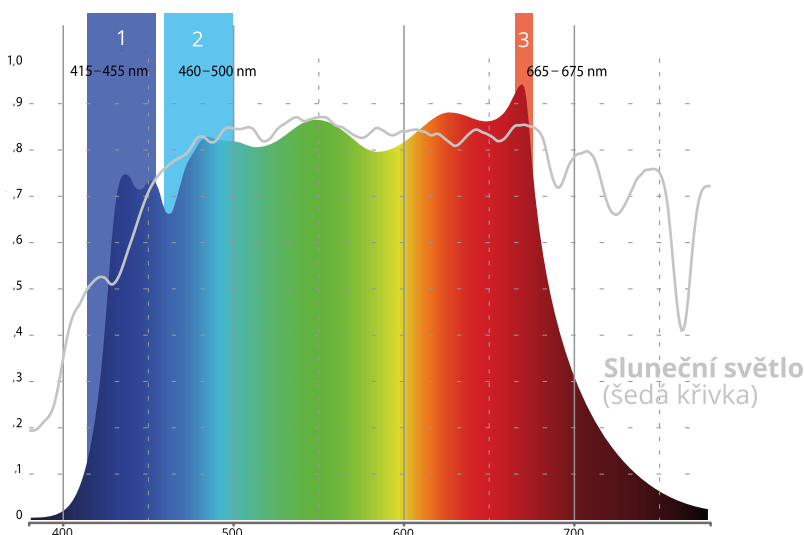
Maximální teplota okolí	25 °C
Krytí	IP20
Balení	kartonová krabice

¹Reálné CCT v typické osvětlované místnosti

²Měrné CCT svítidla (kulový integrátor)

Tolerance CCT +/- 200 K

Vizualizace spektrálního složení Spectrasol v typické osvětlované místnosti a popis jeho klíčových oblastí



ŠKODLIVÉ MODRÉ SVĚTLO (HARMFUL BLUE LIGHT)

1
Nepoškozuje sítnicové buňky
Nevyzařuje koncentrovanou energii v rizikové oblasti harmful blue light (415 - 455 nm)

PROKOGNITIVNÍ - CIRKADIÁNNÍ MELANOPICKÁ 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 Sunround

Objednávací kód	Varianta	Typ LED	Světelný tok svítidla [lm]	Příkon svítidla [W]	Průměr svítidla d [mm]	Váha svítidla [kg]
1-S02-04-010	Spectrasol SR400 D WH	prokognitivní	3500	49	400	
1-S02-04-011	Spectrasol SR400 D SR					
1-S02-04-012	Spectrasol SR400 D BK					
1-S02-04-013	Spectrasol SR600 D WH	prokognitivní	5500	72	600	
1-S02-04-014	Spectrasol SR600 D SR					
1-S02-04-015	Spectrasol SR600 D BK					
1-S02-04-016	Spectrasol SR850 D WH	prokognitivní	10000	133	850	
1-S02-04-017	Spectrasol SR850 D SR					
1-S02-04-018	Spectrasol SR850 D BK					
1-S02-04-001	Spectrasol SR400 D DALI WH	prokognitivní	3500	49	400	
1-S02-04-002	Spectrasol SR400 D DALI SR					
1-S02-04-003	Spectrasol SR400 D DALI BK					
1-S02-04-004	Spectrasol SR600 D DALI WH	prokognitivní	5500	72	600	
1-S02-04-005	Spectrasol SR600 D DALI SR					
1-S02-04-006	Spectrasol SR600 D DALI BK					
1-S02-04-007	Spectrasol SR850 D DALI WH	prokognitivní	10000	133	850	
1-S02-04-008	Spectrasol SR850 D DALI SR					
1-S02-04-009	Spectrasol SR850 D DALI BK					

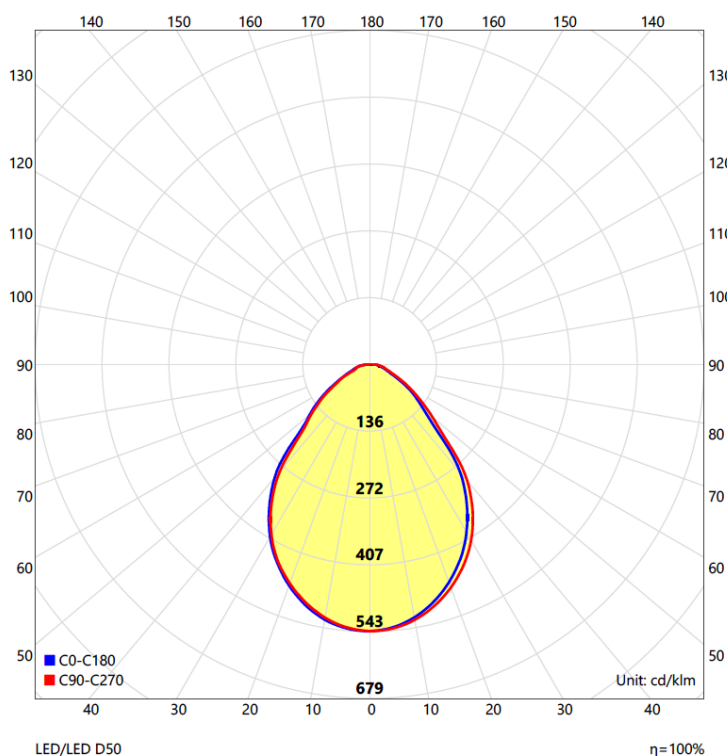
D – přímá distribuce

Tolerance světelného toku a příkonu svítidla +/- 10%

Příslušenství

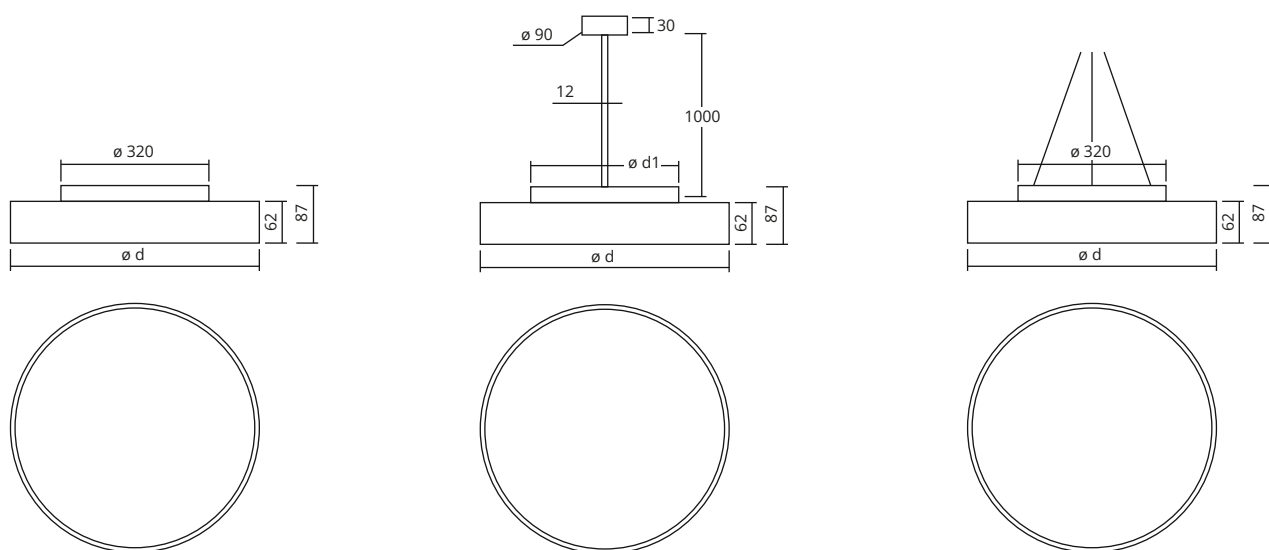
Varianta	Barva	Objednávací kód
Závěsná sada - tříbodový lankový závěs 2m	WH	1-P-HL-0006
	SR	1-P-HL-0007
	BK	1-P-HL-0008
Závěsná sada - tříbodový lankový závěs 4m	WH	1-P-HL-0003
	SR	1-P-HL-0004
	BK	1-P-HL-0005
Závěsná sada - pevný tyčový závěs 1m	WH	1-P-HL-0009
	SR	1-P-HL-0010
	BK	1-P-HL-0011

Diagram distribuce svícení





Specifikace rozměrů



Vizualizace svítidla

