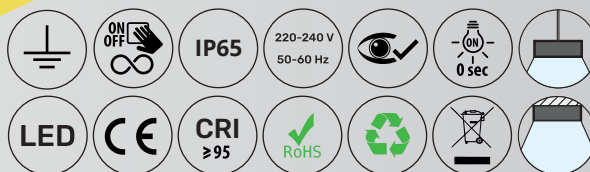


PROKOGNITIVNÍ LED SVÍTIDLA SPECTRASOL PHD SE ZVÝŠENÝM KRYTÍM IP



SPECTRASOL
BIODYNAMIC HUMAN SOLUTIONS



Svítidla se zvýšeným krytím IP 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. Svítidlo PHD je standardně vyráběno s konektory na obou stranách a není potřeba jej pro instalaci rozebírat. Svítidla PHD umožňují průběžnou montáž a je možné je zapojovat přímo na sebe nebo pomocí kabeláže. Držáky svítidla umožňují použít libovolnou montážní rozteč.

Světelné parametry

Distribuce světla	přímá
Optický systém	opálový PC kryt
CCT reálné ¹	4800 K
CCT měrné ²	5000 K
CRI	> 95
Flicker	Flicker Free
Kalkulovaná životnost LED	L80B20 70.000 h

Elektrické parametry

Napájení	220-240 V 50-60 Hz
Připojení	konektor, konektor na kabel
Možnosti řízení	ON/OFF, DALI, Switch dim

Mechanické parametry

Těleso	PC kryt, PC/PS čela
Průřez svítidla	75 x 78 (mm)

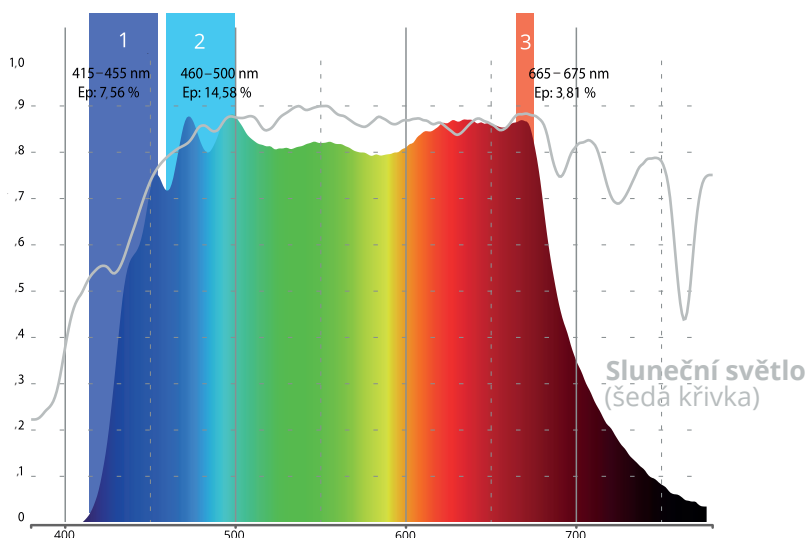
Krytí	IP65
Balení	kartonová krabice

¹Reálné CCT v typické osvětlované místnosti

²Měrné CCT svítidla (kulový integrátor)

Tolerance CCT +/- 200 K

Vizualizace spektrálního složení Spectrasol 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 (470 - 500 nm)

REGENERAČNÍ FOTOBIMODULAČNÍ ENERGIE

3. **Regeneruje poškozené buňky sítnice**
Vrchol vyzařování v oblasti fotobiomodulační červené (~ 670 nm)





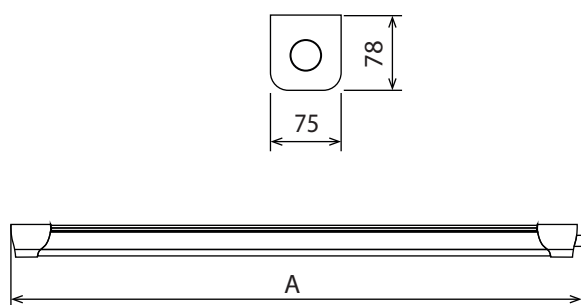
Varianty svítidel Spectrasol Linear

Objednávací kód	Název	TYP LED	Světelný tok svítidla [lm]	Příkon svítidla [W]	Délka svítidla [mm]	Váha svítidla [kg]
					A	
41201	Spectrasol PHD4000MPC/P1	prokognitivní*	4500	40	1310	2,1
41202	Spectrasol PHD4000MPC/R1					
41101	Spectrasol PHD2000SPC/P1	prokognitivní*	2300	21	710	1,7
41102	Spectrasol PHD2000SPC/R1					

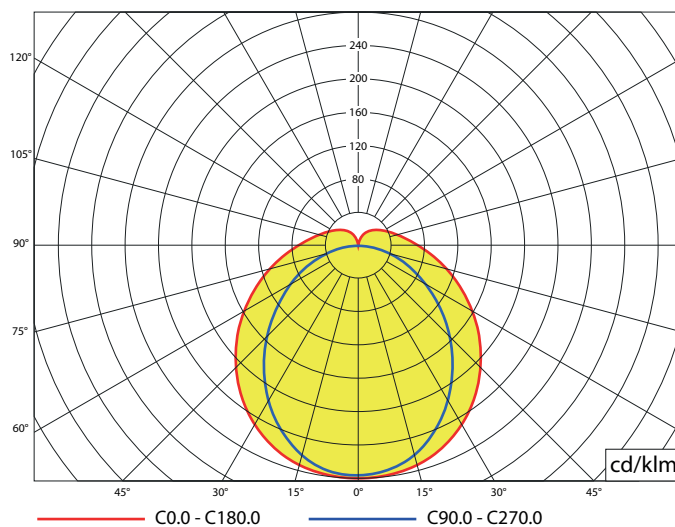
*Prokognitivní LED Spectrasol 5000 K CRI 95

Tolerance světelného toku a příkonu svítidla +/- 10%

Specifikace rozměrů



Distribuce světla



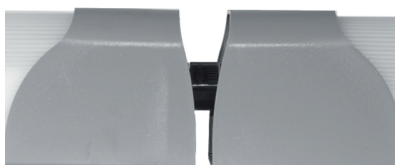
Vizualizace svítidla



čelo svítidla



propojení více svítidel



upevňovací třmen

