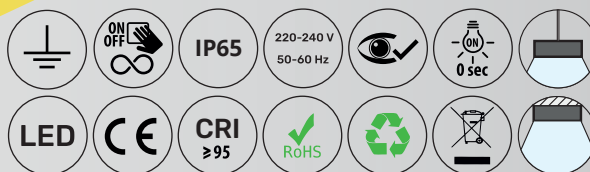


PROKOGNITIVNÍ LED SVÍTIDLA SPECTRASOL PHD

SE ZVÝŠENÝM KRYTÍM IP rev. 03.2023



SPECTRASOL
BIODYNAMIC HUMAN SOLUTIONS



Svítlidla 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.

Svítlidla 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.

Svítlidla 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)

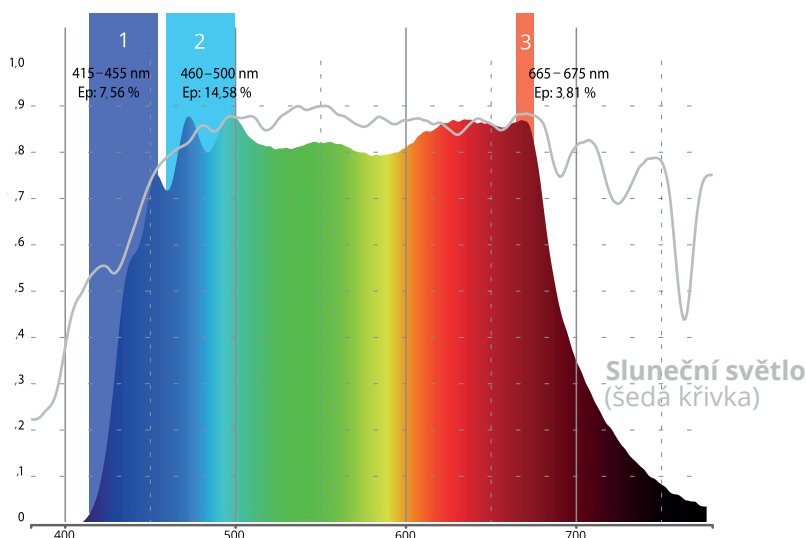
Krytí	IP65
Balení	kartonová krabice

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)





Variety svítidel Spectrasol Linear

Objednávací kód	Název	TYP LED	Světelný tok svítidla [lm]	Příkon svítidla [W]	Délka svítidla [mm]	Váha svítidla [kg]
					A	
S05-02-001	Spectrasol PHD4000MPC/P1 1300	prokognitivní*	4500	40	1310	2,1
S05-02-002	Spectrasol PHD4000MPC/R1 1300					
S05-02-003	Spectrasol PHD2000SPC/P1 700	prokognitivní*	2300	21	710	1,7
S05-02-004	Spectrasol PHD2000SPC/R1 700					

*Prokognitivní LED Spectrasol 5000 K CRI 95

Tolerance světelného toku a příkonu svítidla +/- 10%

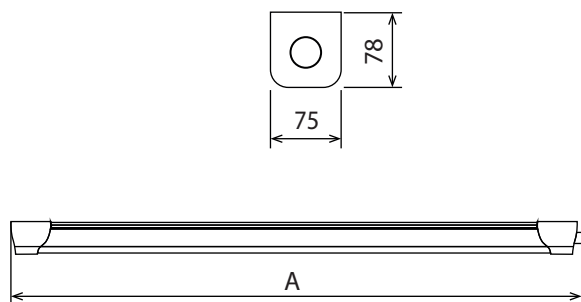
Příslušenství

Objednávací kód	Variety
P01-00-001	Univerzální 4-lankový závěsný systém (ZH UNI4) (jedna sada = 2 svítidla)
P05-02-001	Protikus ke vstupnímu konektoru + zátka na výstupní konektor (pro varianty R1) (PH/PK/ND)
P05-02-002	Popruhový závěsný systém

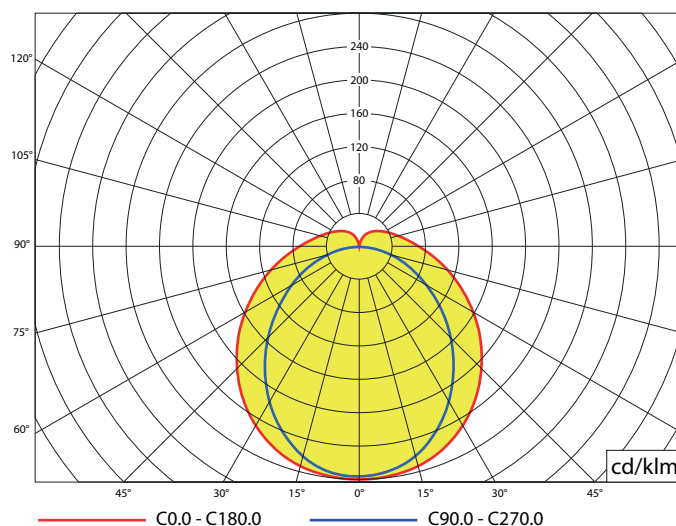
Možné verze:

PHD /S pro sálovou montáž obsahuje vstupní konektor s protikusem
PHD /P1 pro průběžnou montáž, obsahuje vstupní konektor s protikusem + výstupní konektor s protikusem
PHD /R1 pro spojení do souvislé řady, obsahuje vstupní konektor + výstupní konektor

Specifikace rozměrů



Distribuce světla



Vizualizace svítidla



čelo svítidla



propojení více svítidel



upevňovací třmen

