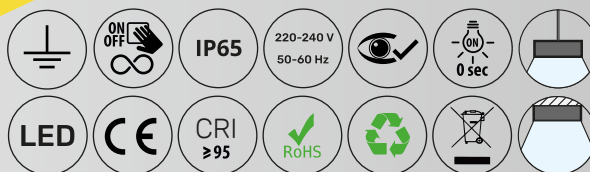
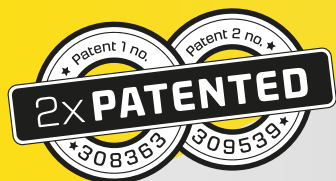


PROKOGNITIVNÍ LED SVÍTIDLA SPECTRASOL PHD SE ZVÝŠENÝM KRYTÍM IP



SPECTRASOL
BIODYNAMIC HUMAN SOLUTIONS



5 let
záruka

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 nevyzažují 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
UGR	<19 (v závislosti na světelném návrhu)
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)

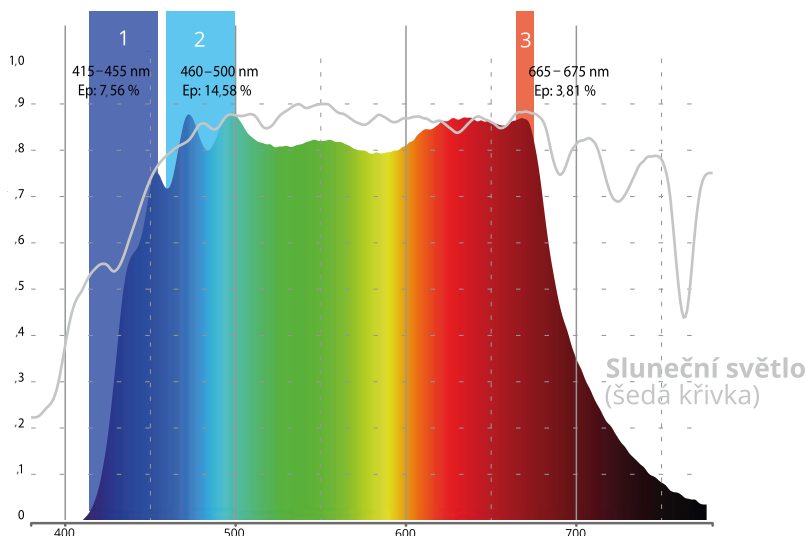
Krytí	IP65
Balení	kartonová krabice

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
Nevyzažuje koncentrovanou energii v rizikové oblasti harmful blue light (415 - 455 nm)

PROKOGNITIVNÍ - CIRKADIÁNNÍ MELANOPIČKÁ 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	prokognitivní*	4500	40	1310	2,1
S05-02-002	Spectrasol PHD4000MPC/R1				1300	
S05-02-003	Spectrasol PHD2000SPC/P1	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%

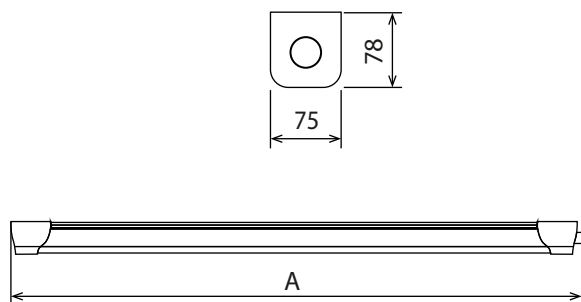
Příslušenství

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

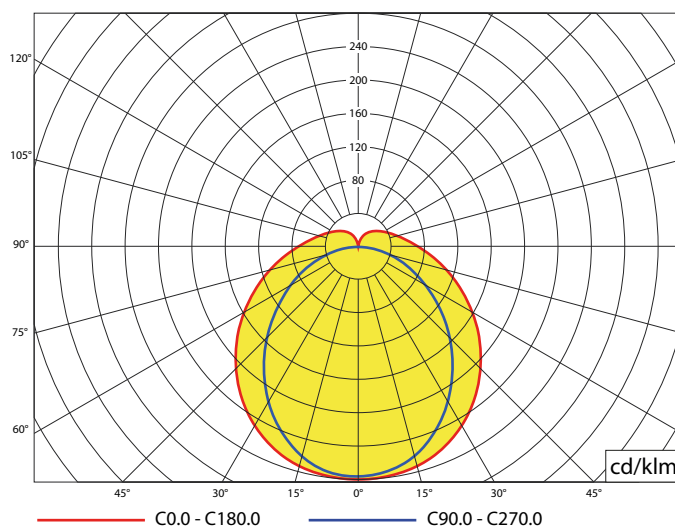
Možné verze:

PHD /S pro sólovou 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



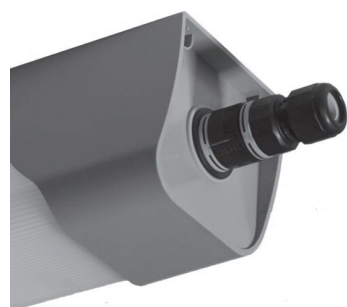
Distribuce světla



Vizualizace svítidla



čelo svítidla



propojení více svítidel



upevňovací třmen

