

BIODYNAMICKÉ LED POULIČNÍ SVÍTIDLO

PRODUKTOVÝ LIST, SPECIFIKACE

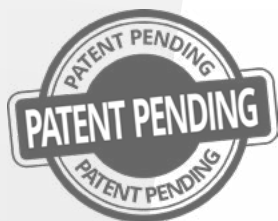
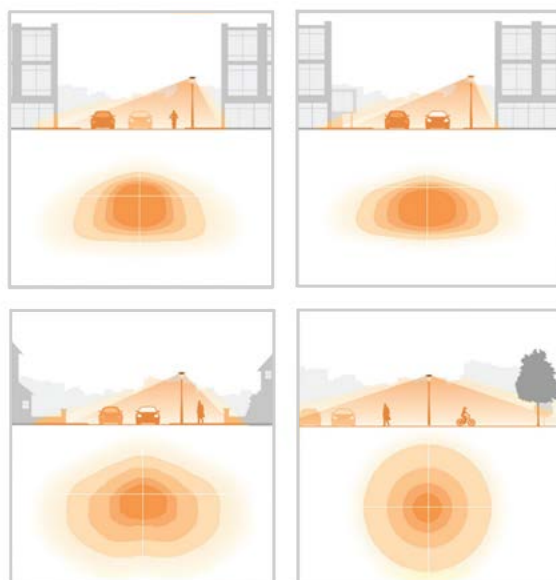
LED Street Light v.3 je první biodynamické veřejné osvětlení, které mění podíl modré složky ve spektru podle denní doby. Má denní, večerní a noční režimy. V zimě zapadá slunce už v 16 hodin, ale lidská společnost funguje i potom jako ve dne. Je silný dopravní ruch a požadavky na reakční časy a kognitivní výkon jsou stále vysoké. Proto v denním režimu svítí veřejné osvětlení bílým světlem podobným dennímu, s vysokým podílem modré složky. Večer už je na ulicích větší klid, dopravní ruch slábne a požadavky na soustředění a kognitivní výkon jsou menší, proto se snižuje podíl modré složky. Noční světlo už obsahuje pouze oranžovou a červenou složku, aby nenarušilo cirkadiální rytmy u lidí a dalších živočichů. Přechody mezi režimy svícení jsou plynulé a automatické, naprogramované na konkrétní hodinu. Svítidlo se rozsvěcí a vypíná soumrakovým čidlem, což znamená, že v zimě proběhne celé časové schéma, kdežto v létě není denní režim vůbec potřeba.



Příklady možných aplikací



Adaptivní směrová distribuce svícení (příklady směřování)



TECHNICKÉ SPECIFIKACE

SVĚTELNÉ PARAMETRY

Distribuce světla	přímá, možnost řízení směru distribuce
Optický systém	Systém optických čoček
DEN – Teplota chromatičnosti – CCT	4000 K
DEN – Index podání barev – CRI	>80
NOC – Teplota chromatičnosti – CCT	Orange
NOC – Index podání barev – CRI	> 20
Světelný tok	5000 lm
Životnost	100 000 h

ELEKTRONICKÉ PARAMETRY

Světelný zdroj	LED BIO-DYNAMIC
Napájecí napětí	AC 220-240V / 50-60Hz
Předřadná část	2x elektronický předřadník
DEN – Příkon	55 W
NOC – Příkon	45,5 W
Řídící rozhraní	DALI

PARAMETRY PRODUKTU

Rozměr	560 x 990 mm
Výška svítidla	3,5 – 4 metry
Materiál	hliník, PC
Rozsah okolní teploty	-20 až 35°C

Hg
0,0mg

R_a
> 80

R_a
> 20

50 000
hours

ON/OFF
∞

BIODYNAMIC
LIGHT

EN
EC 21

IP66

