



Chytré osvětlení

Aspira

Produktový list



Dutch
Design
Week
2021



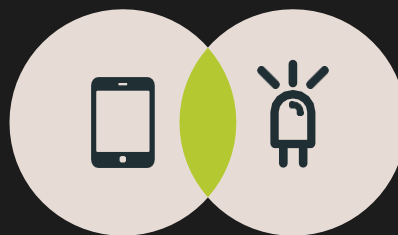
Sustainer 

Sustainer

Nejchytřejší osvětlení pro lepší svět

Sustainer je inovativní nizozemská společnost, která vyvíjí, vyrábí a dodává inteligentní veřejné osvětlení a řešení pro chytrá města místním orgánům, podnikům a dalším zákazníkům v celé Evropě. Naše společnost kombinuje výrobní zkušenosti bývalé továrny na svítidla Indal / Philips s inteligentními systémy veřejného osvětlení od společnosti Dazzletek.

Svítidla Sustainer LED jsou navržena s ohledem na budoucnost. Rozumíme tomu, co potřebujete k vytvoření chytrého města a nabízíme řešení, která vydrží dlouhá léta. Díky tomu, že ke každému bodu veřejného osvětlení přistupujeme jako k centrálnímu uzlu a k jeho okolí jako k určujícím kritériu, můžeme vám pomoci vytvořit udržitelnou, bezpečnou a zdravou společnost.



Nová generace svítidel LED

Sustainer představuje novou generaci pokročilého LED osvětlení a svítidel. Díky modulární koncepci a otevřené architektuře, která byla vyvinuta na základě naší vize budoucnosti, jsou nyní připravena na jakýkoli vývoj, který přinese zítřek. Díky použití LED technologie, senzorů a chytrého softwaru je spotřeba energie svítidel Sustainer minimalizována a zároveň se snižují emise CO₂.

Popis svítidla

Aspira by Sustainer je všestranné svítidlo, které má budoucnost. Výběrem tohoto svítidla získáte všechny současné možnosti inteligentního osvětlení a budete připraveni na budoucí vývoj a příležitosti. Prostřednictvím rozhraní API lze toto energeticky úsporné LED svítidlo online připojit k jakémukoli back-office nebo jinému systému pro vzdálené ovládání a monitorování. Svítidlo je vybaveno různými senzory, které usnadňují instalaci, snižují náklady na údržbu a prodlužují životnost. A díky jedinečnému kazetovému systému je také možné v budoucnu snadno rozšířit možnosti svítidla. Stačí do kazety přidat nové senzory a svítidlo se promění v pokročilý inteligentní městský uzel.

Výhody

- Energeticky úsporné LED diody.
- Standardní dálkové ovládání a monitorování prostřednictvím vestavěného připojení.
- Snadné rozšíření o senzory a chytré aplikace pouhou výměnou kazety.
- Pro výměnu kazety není třeba žádné nářadí, což minimalizuje dobu potřebnou na výměnu, náklady a také eventuální omezení provozu na komunikaci.
- Kazeta se senzory je integrovaná do svítidla, takže je skrytá a nebudí pozornost veřejnosti.



Sustainer

Bi-color

Služba "Bi-color" umožňuje přepínat mezi teplotami barev. Ve výchozím nastavení jsou svítidla Sustainer vybavena energeticky nejúspornějšími a nejúčinnějšími LED diodami (s teplotou barev od 2200K do 5700K). Se službou "Bi-color" získáte možnost provádět kombinace mezi dvěma teplotami barev. Tato změna barevné teploty je možná časově řízená, ale lze ji použít i v kombinaci se senzory pohybu, kdy při detekci pohybu dojde ke změně barvy.



Jak to funguje?

You are given the option at Sustainer to order three different Aspira Bi-color luminaires: 2200K with 3000K, 4000K or 5700K. The luminaires are designed so that half of the available power is reserved for 2200K and the other half for the complementary color temperature. This means that in theory both color temperatures can also be turned on simultaneously to increase luminous flux. When programming the luminaires, however, Sustainer ensures that only 1 color temperature is on at a time.

To configure the product, you simply specify which color temperatures you want, which lumen output you need, at what times the colors are desired, and optionally what dimming scheme you want to apply. Sustainer takes care of the rest.

Příklad:

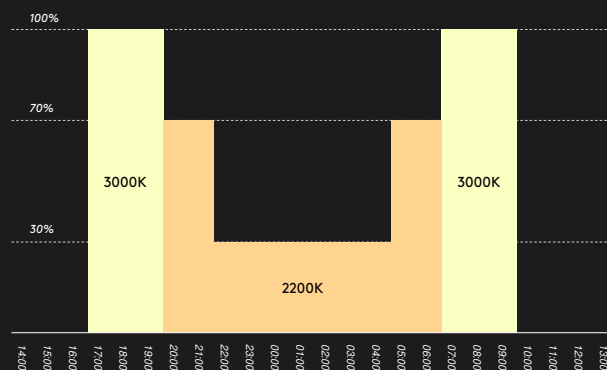
- Požadujete 2.000 lm, 2200K + 3000K

- Barvy chcete přepínat takto:

Až do 20:00:	3000K
20:00 do 5:00:	2200K
5:00 do Vypnuto :	3000K

- Použijete toto schéma stmívání :

Až do 20:00:	100%
20:00 do 22:00:	70%
22:00 do 5:00:	30%
5:00 do 7:00:	70%
7:00 do Vypnuto :	100%



Připravenost na budoucnost již dnes



Standardní funkce



GPS



Mesh RF



Temp IN



Power Meter



Accelerometer

Volitelné funkce*



Humidity



Camera



Counter



Sound



Gas



Movement



Temp OUT



CO₂



Wifi



Ethernet



2G/3G/4G



NB-IoT



Fiber

**Volitelné funkce jsou vyvíjeny na zakázku s našimi klienty.*

Připojení back-office

Svítidlo lze výjimečně snadno ovládat a spravovat prostřednictvím jakéhokoli back-office systému pro veřejné osvětlení. Pomocí rozhraní API jej můžete připojit ke své platformě pro okamžité a optimální ovládání.

Funkce svítidla

- Energeticky úsporná technologie LED snižuje emise CO₂
- Stmívatelné.
- Konstantní světelný výkon (CLO) po celou dobu životnosti LED diod (100 000 hodin).
- Kazetový systém umožňuje v budoucnu přidávat další senzory.

Správa a údržba svítidel

Díky otevřené architektuře lze svítidlo připojit ke všem back-office systémům pomocí rozhraní API. To následně podporuje vzdálené monitorování a ovládání, které umožňuje:

- Po instalaci můžete každé svítidlo dálkově konfigurovat.
- Změna konfigurace na dálku.
- Mapujte a sledujte svou instalovanou základnu pomocí určování polohy GPS.
- Sledujte výkon každého svítidla na dálku.
- Změřte skutečnou spotřebu energie každého svítidla.
- Přijímání chyb a závad na úrovni svítidel.

Aplikace

- Městské oblasti: centra měst, náměstí, parky a parkoviště.
- Silnice: průjezdní silnice, kruhové objezdy a cyklostezky.
- Obytné oblasti: ulice, nákupní centra, cyklostezky, chodníky, dětská hřiště a parkoviště.
- Velké areály: průmyslové parky, přístavy, letiště a nádraží.

Certifikáty kvality

Svítidlo má certifikáty CE, ENEC, RoHS a DEKRA LED Performance.



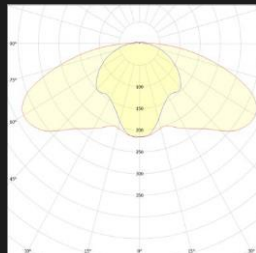
Cyklostezk



Bez krytů LED

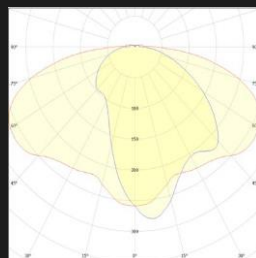
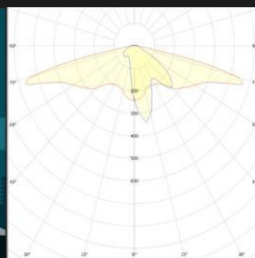


S kryty LED 1



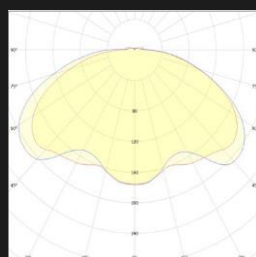
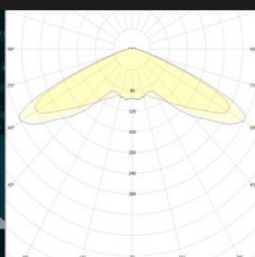
stas 1

Uliční



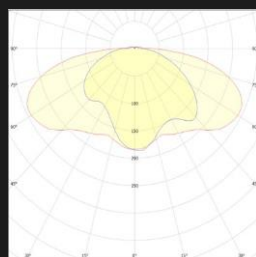
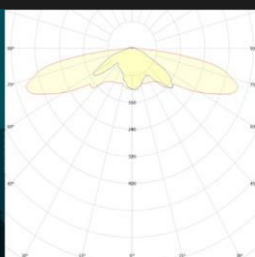
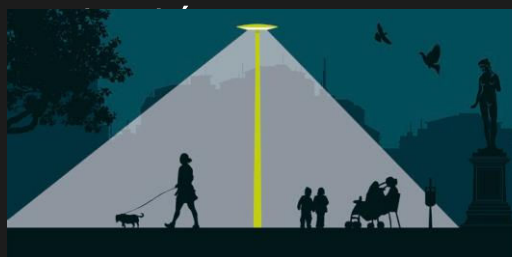
stas 2

Prostranst



stas 3

Uliční široká, asymetrická /



stas 4

Aspira může být dodána s volitelnými kryty LED pro vyšší komfort, lepší vertikální osvětlenost a snížení oslnění (třída G1).

1 Použití krytů LED snižuje účinnost svítidla. Přesné hodnoty jsou uvedeny v souborech LDT.

Sustainer Aspira

Technická specifikace

Světelný tok/výkon bez LED krytů, se standardními senzory a RF-modulem

Typický výkon svítidla (lm) – bez CLO¹, bez LED krytů.

#LEDs	Předřadník	Příkon	2200K + 3000K	2200K + 3000K	2200K + 5700K
24 LED	60W	7 – 33W	800 – 3.800	800 – 3.800	800 – 3.800

Parametry údržby

LED	100.000 hodin L95 @ Ta = 25°C
Předřadník	100.000 hodin

Třídy osvětlení (EN 13201)

Obytné oblasti	P1 – P7
----------------	---------

Index podání barev

CRI	>70
-----	-----

Síťové napětí

AC	90 .. 305 V ac
Čistá frekvence	47 .. 63 Hz
Bezpečnostní třída	I or II

Přepětová ochrana

10 kV

LED Předřadník

Stmívatelný	5 .. 100%
-------------	-----------

Bezdrátová komunikace Mesh

Nosná frekvence	869.525 MHz +/-30 ppm
Výstupní výkon	16 dBm
Čitlivost	-105 dBm
Přenosová rychlost	130 kb/s
Rozsah RF	121 dB

Materiál

Tělo	100% korozi odolná hliníková slitina LM6 vyrobená vysokotlakými litím
Difuzor svítidla	PC
Kryt	ABS
Barevné provedení	Standard: NOIR2100 nebo GRIS2150 / jakákoliv barva dle RAL na vyžádání

1 Uvedené hodnoty podléhají technologickým tolerancím. Například počáteční tok a spotřeba energie svítidla jsou orientační hodnoty a platí pro teplotu okolí 25 °C. Skutečný výkonový tok závisí na okolních podmínkách (např. teplotě) a může se lišit u konkrétních konfiguracích. Další informace naleznete na www.sustainer.com.

Technické údaje se mohou změnit a je třeba je považovat pouze za orientační. V případě jakýchkoli dotazů nás kontaktujte.

Sustainer Aspira

Technická specifikace

Životní prostředí

Provozní teplota	-40 .. +55°C
Stupeň krytí IP	IP66
Stupeň krytí IK tělo	IK10

Instalace

Instalační průměr	60 or 76 mm
Instalační výška	4 .. 6 m

Kabel

Kabelová průchodka	M20
Rozsah upínání kabelů	6 .. 11 mm

Rozměry

Průměr	470 mm
Výška	602 mm
Hmotnost	6.5 kg

Senzory

Měřič výkonu

Rozlišení	0.5 W
Přesnost 1 .. 5 W	0.5W
Přesnost 5 .. 90W	±5.0%

Teplota (pro vnitřní teplotu)

Rozsah měření	-25 .. 100°C
Přesnost	±1.0°C

Akcelerometr (detekce náklonu)

Rozlišení	0.22 degrees
Přesnost	±0.5 degrees

GNSS (Poloha - pozice na mapě)

Signály	GPS, Beidou
Přesnost	CEP50 ≤ 2.5m

Snímač pohybu

Volitelně integrovaný vývod

Specifikace se mohou změnit a měly by být považovány pouze za orientační. Kontaktujte nás ohledně specifických požadavků.

Kontakt

info@sustainer.cz

+420 724 341 340

www.sustainer.cz