

VISIOCOM

FUTURE-PROOF LIGHTING

STREET / CITY

LED venkovní osvětlení



An aerial night photograph of a city, likely Prague, showing a dense network of lights from buildings and streets. A river, possibly the Vltava, winds through the city, reflecting the lights. The sky is dark blue with some clouds. The text is overlaid on the upper half of the image.

„Světlo, jen tolik,
kolik je potřeba a
když je potřeba“

Města rostou. Odhady naznačují, že do roku 2050 asi 68 % celkové populace bude žít v městských oblastech. Je proto prioritou najít řešení, jak řídit náklady a logistiku, zatímco bude vytvářeno obyvatelné a atraktivní prostředí pro život občanů. Díky novým řešením toho „propojené“ osvětlení nabízí mnoho způsobů, jak přispět k těmto cílům a vytvářet výhody pro všechny zúčastněné strany.

REVOLUCE

Cesta od standardního osvětlení přes „propojené“ k dynamickému je výsledkem potřeby snižovat spotřebu a zajistit kontrolu.

PROGRAMMABLE



Plně programovatelné osvětlení s možností nastavení příkonu, stmívání během noci, fázového stmívání apod.

CONNECTED



Propojené osvětlení s možností vzdálené správy prostřednictvím integrované eSIM. Nastavení a kontrola odkudkoli na světě.

DYNAMIC CONNECTED



Propojené osvětlení reagující na dynamické změny v provozu pro dosažení maximální úspory. Vzdálená správa prostřednictvím integrované eSIM. Nastavení a kontrola odkudkoli na světě.

1	
UDRŽITELNOST	
	2
	FUTURE-PROOF CONCEPT
3	
OPTIKY	
	4
	DRIVERY
5	
ECO PRO series	
	6
	J-series
7	
CITY SC series	
	8
	CITY VC series
9	
SOLAR series	
	10
	CONNECTED

A photograph of a paved path in a park during autumn. The path is made of reddish-brown bricks and leads into the distance. On the left, there are dense green bushes. On the right, there are trees with yellow and orange leaves, and a streetlight is visible. The sky is blue.

Navrženo
s respektem
k přírodě.

Od návrhu
až do konce
životnosti.

1 UDRŽITELNOST

Od návrhu svítidla po celý životní cyklus



2 FUTURE-PROOF CONCEPT

LED svítidla jsou navržena s ohledem na spolehlivý a dlouhý provoz. Svítidlo je složeno z jednotlivých prefabrikovaných komponent, které je možné kdykoli, jednoduše vyměnit. Významným faktorem je i dostupnost náhradních dílů minimálně 10 let od dodání svítidla.



Popis

- A Tělo svítidla vyrobeno s vysoce odolného hliníkového odlitku s polyesterovou práškovou barvou RAL7022 splňující test ISO9227 odolnosti proti slané vodě v délce 1.000hod. Ostatní barvy na dotaz.
- B Rovně tvrzené sklo s vysokou propustností a k zajištění odolnosti proti vandalům. Sklo je připevněno k tělu svítidla ocelovými sponami pro jednoduchou výměnu.
- C Přepětová ochrana 10KV, 20kV na přání.
- D Nerezová podpora pro zabezpečení krytu zajistí bezpečný přístup k LED modulům a předřadníku zespod.
- E Uzavírací klips z hliníkového odlitku pro beznářadový vstup do svítidla.
- F Systém QUICK pro rychlou a bezproblémovou výměnu předřadníku. Integrovaná teplotní ochrana. Předřadník začne snižovat světelný tok, pokud LED čipy dosáhnou kritické teploty. Na přání zákazníka může být dodatečně instalován senzor na PCB.
- G Silikonové těsnění a zabudované ventily zajišťující krytí IP66 pro celé svítidlo.
- H LED PCB deska s LED čipy CREE v provedení 1800K, 2200K, 2700K, 3000K, 4000K, 5000K, 6000K s životností L90B10 118.000 hodin. Standardně dostupných 16 optik pro různé typy osvětlovaných prostor.
Konzole vyrobená z hliníkového odlitku, standardně pro instalaci ze strany na Ø48mm. Univerzální konzole pro vertikální/horizontální instalaci na Ø48, Ø60 a Ø76mm za příplatek.

ZHAGA, 2xZHAGA nebo NEMA konektor jako příslušenství
Vyobrazeno svítidlo ECO PRO 36 ZH2

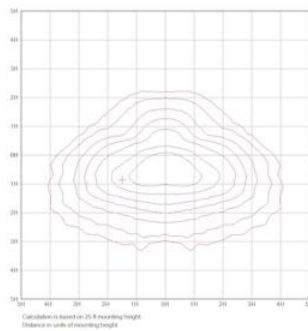


Vlastní
optiky pro
dosažení
optimálního
osvětlení
v různých
situacích.

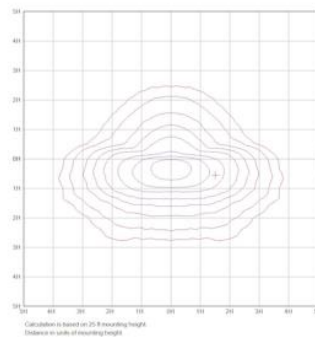
An aerial night photograph of a road illuminated by precision lighting. The road is a multi-lane highway with a white center line and side lines. The lighting is focused on the road surface, creating a bright, continuous path. The surrounding area is dark, with some buildings and trees visible in the background. The text "Precizní osvětlení díky správné optice." is overlaid on the right side of the image.

Precizní
osvětlení
díky
správné
optice.

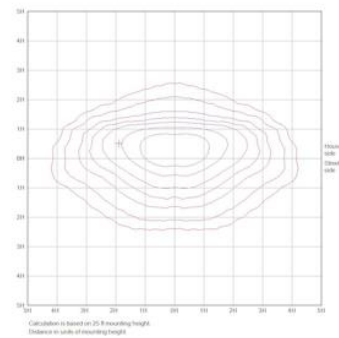
3 optiky



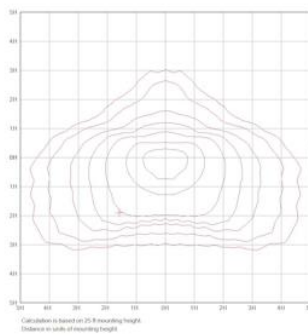
M1



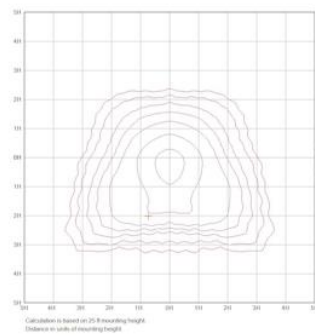
M2



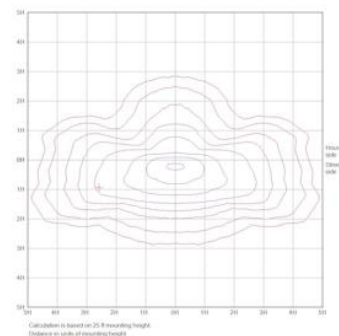
M3



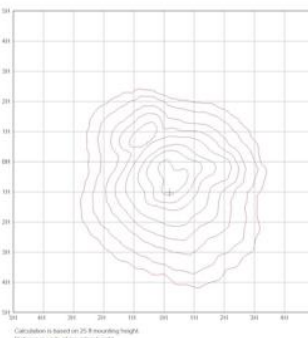
M5



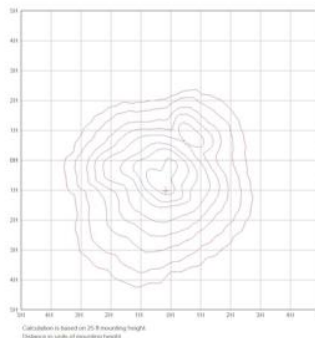
M6



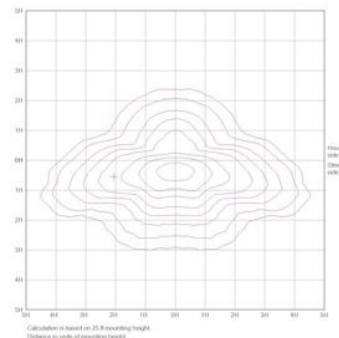
P4



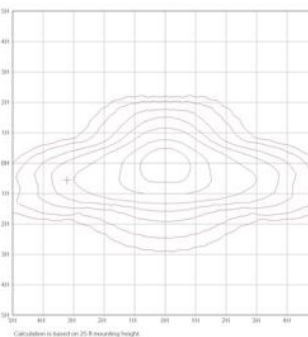
PL



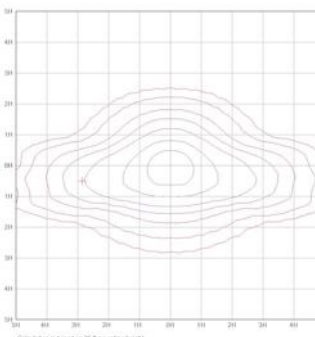
PR



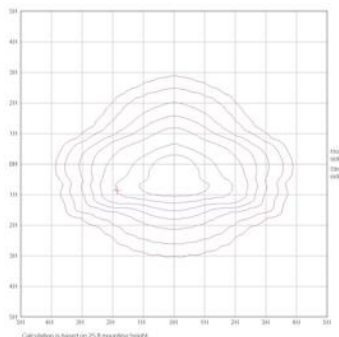
R3



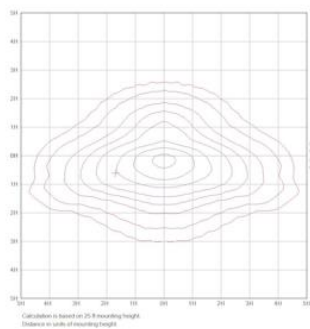
T1



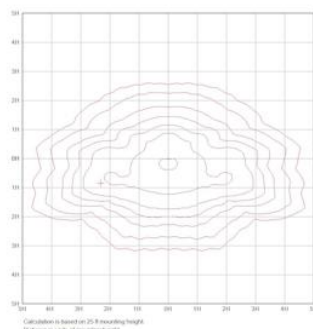
T1A



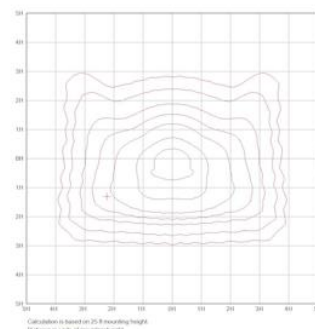
T2



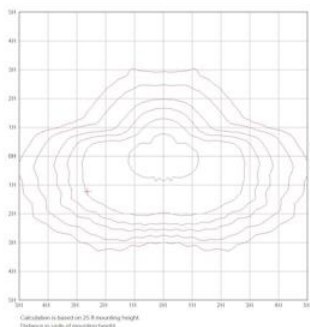
T2A



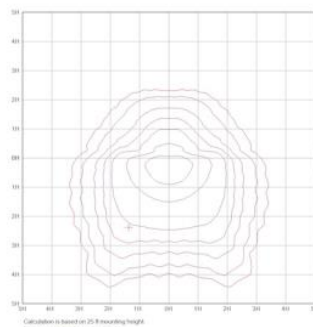
T2C



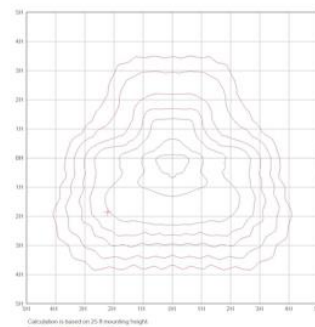
T3



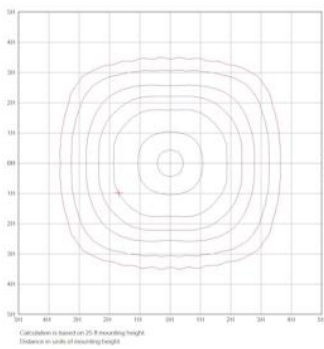
T3B



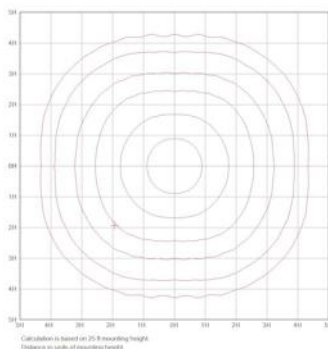
T4



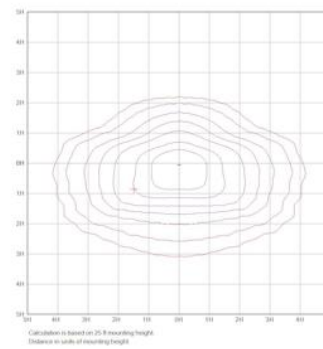
T4B



T5



T5B



VERB

Clona pro omezení oslnění
BLC-001

OPTIKY AMBER
AMBER-XXX



Příslušenství



4 Předřadníky

Svítlidla jsou osazena prověřenými předřadníky od předních světových výrobců. Díky modulární koncepci je případná výměna velmi jednoduchá. Předřadníky jsou na samostatné desce, aby nebyly ovlivněny teplem odváděným přes korpus svítidla a zároveň, aby jejich výměna na místě byla téměř beznářadová.

Předřadník	LP	FP	SR
Označení	<i>Light Programmable</i>	<i>Full Programmable</i>	<i>Sensor Ready</i>
Vyobrazení (Obrázek je pouze ilustrativní)			
Proud (mA)	350-1050mA	350-1050mA	300-1050mA
Integrovaná přepětová ochrana	•	•	•
Programovatelné	•	•	•
1-10V	•	•	•
DALI		•	•
Konstantní světelný tok (CLO)	• 1)	•	•
Programovatelné stmívání během noci (ASTRODIM)	• 2)	• 3)	• 3)
Možnost prodloužení záruky (10 roků)		•	•
Možnost fázového stmívání		•	
Kompatibilita se systémem CONNECTED			•
Integrovaný auxiliární zdroj 12/24VDC			•

Všechna svítidla jsou standardně nastavena na 700mA.

- 1) Základní nastavení CLO
- 2) Základní nastavení ASTRODIM v 5-ti krocích
- 3) Pokročilé nastavení ASTRODIM min v 10-ti krocích

PŘEHLED SVÍTIDEL

					
MODEL	ECO PRO	J-series	CITY SC	CITY VC	SOLAR series
Příkon (W)	10-380	10-280	10-80	10-70	10-30
LED	CREE/Lumileds				
CCT (K)	1800, 2200, 2700, 3000, 4000, 5000, 6000				
IP Krytí	IP66				
IK stupeň	IK09	IK09	IK08	IK08	IK10
Třída ochrany	I / II				
Přepětová ochrana	10kV / 20kV				
Optiky	16 základních optik				
Životnost LED	L90B10 118.000 hodin				
Předřadník	Philips, Osram, Tridonic				
Programova- telnost	•	•	•	•	•
CLO	•	•	•	•	•
Harmonogram stmívání	•	•	•	•	•
Stmívání snížením amplitudy síťového napětí (MainsDim)	•	•	•	•	
1-10V	•	•	•	•	
DALI	•	•	•	•	•
Zpětné clony	•	•	•	•	
Možnost připojení konektoru pro SmartCity	•	•	•	•	•
Konektory SmartCity	ZHAGA / NEMA				
Možnost dálkového řízení	•	•	•	•	•
Nastavitelná konzole	•	•			Vlastní sloup
Montáž sloup	•	•	•	•	
Montáž na výložník	•	•			
Záruka	5 / 10 roků / LifeTime				5 roků
Certifikáty	ENEC, CE, ROHS, LM79, LM80-TM21				

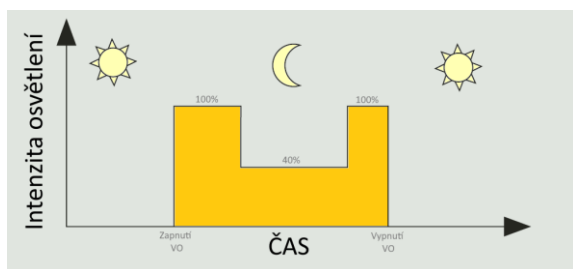
LED veřejné osvětlení



DOSTUPNÁ TECHNOLOGIE

Moderní technologie nemusí být nedostupné. Svítidla již v základním provedení obsahují možnost programování jednotlivých parametrů svítidla, díky kterým je možno dosáhnout dalších významných úspor včetně prodloužení jejich životnosti.

Stmívání světel během noci

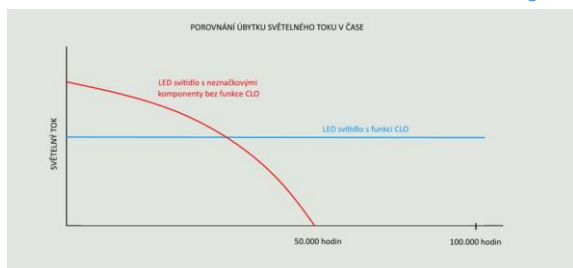


Regulovat osvětlení v nočních hodinách má smysl. V noci se na komunikacích pohybuje jen velmi malé množství účastníků silničního provozu. Noční stmívání dokáže přinést úsporu až 35% na spotřebované elektrické energii a technická norma pro osvětlování pozemních komunikací stmívání dokonce doporučuje.

Existuje několik způsobů regulace světelného toku v nočních hodinách. Tím nejpoužívanějším je automatické autonomní stmívání bez nutnosti zásahu obsluhy. Hlavní výhodou svítidel ECO PRO je, že tuto funkci obsahují všechna svítidla této řady.

Provozovatel VO se může rozhodnout, zda využije našeho standardního harmonogramu nebo použije vlastní.

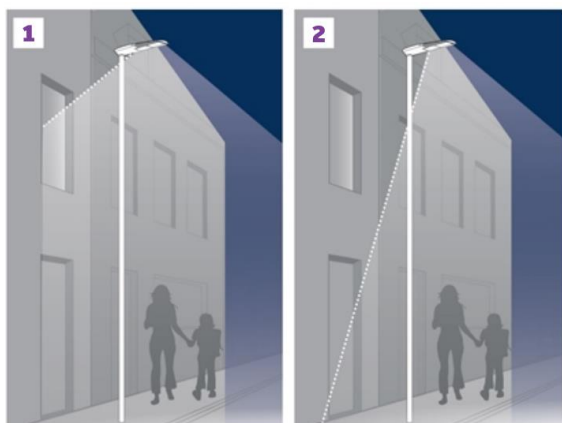
Konstantní světelný tok



Světelné zdroje LED v průběhu své životnosti ztrácejí schopnost přeměny elektrické energie na světlo. Tento pokles světelného toku lze kompenzovat postupným zvyšováním příkonu svítidla.

Výsledkem je stálý světelný tok svítidla, a tedy eliminace přesvětlování prostoru. Úspory na spotřebované energii dosažené funkcí konstantního světelného toku jsou až 10%. Tato funkce je standardně ve svítidlech ECO PRO.

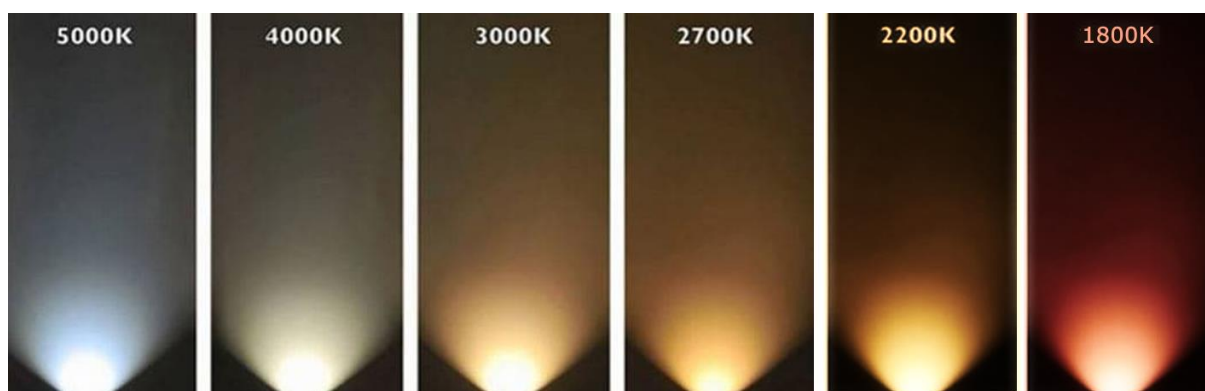
Regulace zpětného světla



Jako volitelná možnost mohou být LED moduly vybaveny systémem regulace BackLight. Tato doplňková funkce minimalizuje únik světla za svítidlo, aby se zabránilo rušivému světlu směrem k budovám

NÁHRADNÍ TEPLOTA CHROMATIČNOSTI

Tento parametr udává odstín bílé barvy generovaný světelnými zdroji LED. Nejběžnějším odstínem je neutrální bílá (4000K), která vyhovuje většině městských prostorů. Teplý odstín bílé barvy (3000K) je vhodný do míst s převládajícím výskytem chodců a cyklistů. Pro rezidenční zóny je vhodné teplá bílá (2700K). Pro chráněné krajinné oblasti je vhodná teplota AMBER (1800K). Studená bílá (nad 5000K) se používá zejména na přechody pro chodce a pro běžné městské prostředí je nevhodná.



MOŽNOSTI PROGRAMOVÁNÍ

LED svítidla veřejného osvětlení ECO PRO jsou z výroby standardně naprogramována dle daného projektu (intenzita osvětlení, konstantní světelný tok apod.) a na základě požadavků zákazníka. Svítidla, resp. jejich nastavení mohou být díky chytrým technologiím upraveny i po instalaci svítidel vlastním pracovníkem.



Nastavení svítidel je možné provést prostřednictvím specializovaného software a čtečky (pro nastavení všech parametrů), nebo prostřednictvím mobilního telefonu s aplikací pro nastavení vybraných parametrů (nastavení příkonu, harmonogram stmívání apod.)
Dostupné pro svítidla se základní řadou předřadníků.



Nastavení, úprava parametrů svítidel, vyčítání jejich stavů je možné prostřednictvím PC a připojením svítidel přes digitální protokol DALI.
Dostupné pro svítidla s DALI předřadníky.



Správu jednotlivých svítidel, popřípadě skupin svítidel je možné provádět prostřednictvím aplikace v chytrém telefonu přes rozhraní Bluetooth. Možnost nastavení různých parametrů.

Dostupné pro svítidla osazená SmartCity kontrolery a kompatibilními předřadníky.

5

ECO PRO series



Vysoce výkonné a spolehlivé LED svítidlo veřejného osvětlení jako přímá náhrada za stávající svítidla se sodíkovou výbojkou.

Svítidlo je vyrobeno z tlakově lité hliníkové slitiny. Bezúdržbový design a beznářadový přístup do svítidla včetně oddělené optické a napájecí části. Povrchová úprava práškovou barvou RAL7022.

Svítidlo osazeno LED čipy CREE XPG3 nebo PHILIPS LUMILEDS dostupných v barevném podání 2200K, 2700K, 3000K, 4000K, 5700K s indexem podání barev Ra70 nebo Ra80. Optická část je tvořena UV odolnou polykarbonátovou čočkou s 16 základními optikami. Optická část krytá tvrzeným sklem.

Programovatelné značkové předřadníky Philips, Osram nebo Tridonic s možností programování funkcí CLO, stmívání během noci, MainsDimm apod. Integrovaná přepětová ochrana 10kV a možnost aktivace teplotní ochrany LED modulu NTC.

Instalace	Sloup/výložník						
Napájecí napětí	AC 175 ~ 264 V 50 / 60 Hz						
Způsob zapojení	svorkovnice						
Přepětová ochrana	10kV standardně (20kV na objednávku)						
Zdroj světla	LED CREE XPG3 / LED PHILIPS LUMILEDS 5050						
Počáteční světelný tok	10 ~ 380 W						
Účinnost LED	149 ~ 169 lm/W (@ TJ =85°C,IF<640mA)						
Životnost LED	100.000 hodin (L90B10 @ TJ =85°C,IF<400mA)						
Optika	PMMA, vyměnitelná						
Předřadník	Philips, Osram						
Účinník	PF > 0,97 (ActivePFC)						
Třída ochrany	Standardně Třída I, volitelně Třída II						
Kryt svítidla	Tvrzené sklo						
Barevné podání (Ra70)	AMBER	2200K	2700K	3000K	4000K	5000K	5700K
Index podání barev	Ra70			Ra80			
Typ distribuce světla	přímá						
Korpus svítidla	Tlakově litý hliník						
Barva korpusu	RAL7022, ostatní barvy RAL na přání						
Typ povrchu	Prášková barva						
IP krytí	IP66						
IK odolnost	IK09, IK10 na vyžádání						
Regulace (volitelně)	0-10V (standardně) DALI (FP, 4DIMM) BLUETOOTH SmartCity IoT						
Příslušenství (konektory)	ZHAGA (1 nebo 2 konektory)				NEMA		
Příslušenství (optická část)	BLC – redukce zpětného světla						
Provozní teplota	-30°C až +50°C						
Standardy	EN 60598-1:2015 + A1:2018 EN 60598-2-3:2003 + A1:2011 IEC TR 62778:2014 IEC 62471 IEC 61547:2009 IEC 61000-3-2:2018 IEC 61000-3-3:2013 + AMD1 EN 55015:2013 + AMD1 EN61547:2009 EN61000-3-2:2014 EN61000-3-3:2013						
Záruka	5 let						
	10 let / 100.000hodin (smluvní partneři)						
	ECO PRO		ECO MIDI PRO		ECO MAXI PRO		
Rozměry svítidla	458 x 240 x 100 mm		590 x 314 x 130 mm		730 x 340 x 140mm		
Váha svítidla	4kg		7kg		9kg		
EPA	0,04m2		0,06m2		0,07m2		

6

J.S-series



Designové a moderní LED svítidlo veřejného osvětlení odpovídající nejnovějším technickým a estetickým trendům.

Svítidlo je vyrobeno z tlakově lité hliníkové slitiny. Bezúdržbový design a beznářadový přístup do svítidla včetně oddělené optické a napájecí části. Povrchová úprava práškovou barvou RAL7022.

Svítidlo osazeno LED čipy CREE XPG3 nebo PHILIPS LUMILEDS dostupných v barevném podání 2200K, 2700K, 3000K, 4000K, 5700K s indexem podání barev Ra70 nebo Ra80. Optická část je tvořena UV odolnou polykarbonátovou čočkou s 16 základními optikami. Optická část krytá tvrzeným sklem.

Programovatelné značkové předřadníky Philips, Osram nebo Tridonic s možností programování funkcí CLO, stmívání během noci, MainsDimm apod. Integrovaná přepětová ochrana 10kV a možnost aktivace teplotní ochrany LED modulu NTC.

Instalace	Sloup/výložník						
Napájecí napětí	AC 175 ~ 264 V 50 / 60 Hz						
Způsob zapojení	svorkovnice						
Přepětová ochrana	10kV standardně (20kV na objednávku)						
Zdroj světla	LED CREE XPG3 / LED PHILIPS LUMILEDS 5050						
Počáteční světelný tok	19 ~ 180 W						
Účinnost LED	149 ~ 169 lm/W (@ TJ =85°C,IF<640mA)						
Životnost LED	100.000 hodin (L90B10 @ TJ =85°C,IF<400mA)						
Optika	PMMA, vyměnitelná						
Předřadník	Philips, Osram						
Účinník	PF > 0,97 (ActivePFC)						
Třída ochrany	Standardně Třída I, volitelně Třída II						
Kryt svítidla	Tvrzené sklo						
Barevné podání (Ra70)	AMBER	2200K	2700K	3000K	4000K	5000K	5700K
Index podání barev	Ra70			Ra80			
Typ distribuce světla	přímá						
Korpus svítidla	Tlakově litý hliník						
Barva korpusu	RAL7022, ostatní barvy RAL na přání						
Typ povrchu	Prášková barva						
IP krytí	IP66						
IK odolnost	IK09						
Regulace (volitelně)	0-10V (standardně) DALI (FP, 4DIMM) BLUETOOTH SmartCity IoT						
Příslušenství (konektory)	ZHAGA (1 nebo 2 konektory)				NEMA		
Příslušenství (optická část)	BLC – redukce zpětného světla						
Provozní teplota	-30°C až +50°C						
Standardy	EN 60598-1:2015 + A1:2018 EN 60598-2-3:2003 + A1:2011 IEC TR 62778:2014 IEC 62471 IEC 61547:2009 IEC 61000-3-2:2018 IEC 61000-3-3:2013 + AMD1 EN 55015:2013 + AMD1 EN61547:2009 EN61000-3-2:2014 EN61000-3-3:2013						
Záruka	5 let						
	10 let / 100.000hodin (smluvní partneři)						
	J.S-MIDI				J-S		
Rozměry svítidla	570 x 320 x 140 mm				670 x 320 x 140 mm		
Váha svítidla	7kg				9kg		

LED parkové osvětlení





7

CITY SC series



Moderní a spolehlivé LED parkové svítidlo pro osvětlení parků, veřejných prostranství, stezek nebo obytných zón.

Svítilno je vyrobeno z tlakově lité hliníkové slitiny. Bezúdržbový design, jednoduchý přístup do svítidla včetně oddělené optické a napájecí části. Povrchová úprava práškovou barvou RAL7022.

Svítidlo osazeno LED čipy CREE XPG3 nebo PHILIPS LUMILEDS dostupných v barevném podání AMBER, 2200K, 2700K, 3000K, 4000K, 5700K s indexem podání barev Ra70 nebo Ra80. Optická část je tvořena UV odolnou polykarbonátovou čočkou s vyměnitelnými optikami. Optická část krytá UV odolným čířým nebo opálovým polykarbonátovým difuzorem.

Programovatelné značkové předřadníky Philips, Osram nebo Tridonic s možností integrace do systémů SmartCity díky možnosti osazení svítidla konektorem ZHAGA. Programování funkcí CLO, stmívání během noci, MainsDimm apod. Integrovaná přepěťová ochrana 10kV a možnost aktivace teplotní ochrany LED modulu NTC.

Instalace	Sloup Ø60-76mm / na konzoli						
Napájecí napětí	AC 200 ~ 240 V 50 / 60 Hz						
Způsob zapojení	svorkovnice						
Přepětová ochrana	10kV standardně (20kV na objednávku)						
Zdroj světla	LED CREE XPG3 / LED PHILIPS LUMILEDS 5050						
Počáteční světelný tok	10 ~ 70 W						
Účinnost LED	60 ~ 135 lm/W						
Životnost LED	100.000 hodin (L90B10 @ Ta =25°C)						
Optika	PMMA, vyměnitelná						
Předřadník	Philips, Osram						
Účíník	PF > 0,97 (ActivePFC)						
Třída ochrany	Standardně Třída I, volitelně Třída II						
Kryt svítidla	PMMA						
Barevné podání (Ra70)	AMBE R	2200K	2700K	3000K	4000K	5000K	5700K
Index podání barev	Ra70			Ra80			
Typ distribuce světla	Přímá/Nepřímá						
Korpus svítidla	Tlakově litý hliník						
Barva korpusu	RAL7022, ostatní barvy RAL na přání						
Typ povrchu	Prášková barva						
IP krytí	IP66						
IK odolnost	IK10						
Regulace (volitelně)	0-10V (standardně) DALI (FP, 4DIMM) BLUETOOTH SmartCity IoT						
Příslušenství (konektory)	ZHAGA				NEMA		
Příslušenství (optická část)	BLC – redukce zpětného světla						
Provozní teplota	-30°C až +50°C						
Standardy	EN 60598-1:2015 + A1:2018 EN 60598-2-3:2003 + A1:2011 IEC TR 62778:2014 IEC 62471 IEC 61547:2009 IEC 61000-3-2:2018 IEC 61000-3-3:2013 + AMD1 EN 55015:2013 + AMD1 EN61547:2009 EN61000-3-2:2014 EN61000-3-3:2013						
Záruka	5 let						
	10 let / 100.000hodin (smluvní partneři)						

CONNECTED

Plná kontrola nad
Vaším osvětlením



9

SOLAR series



Svítlidlo z řady SUN je solární svítidlo s funkčním a přitažlivým designem. Je to soběstačné venkovní solární svítidlo s různými technickými možnostmi a modulární konstrukcí.

Účinný monokrystalický solární panel s možností nastavení sklonu tvoří základ napájení. Inteligentní systém řízení energie s nezávislým rozpoznáním dne i noci umožňuje nastavit různé časové harmonogramy.

Integrovaná baterie je během dne nabíjena pomocí účinného fotovoltaického solárního panelu. Při setmění se automaticky aktivuje světelný LED modul. Světelný výkon solárního svítidla je definován dopadajícím solárním zářením závislým na umístění svítidla, proto kvalita jednotlivých komponent a jejich optimální nastavení hrají klíčovou roli. Baterie LiFePO4 použitá ve svítidle je integrována ve sloupu v jeho spodní části, díky tomu je dosaženo optimální konstantní teploty pro zajištění dlouhodobé životnosti a taktéž zamezení případné krádeže. Na svítidlo včetně baterie je poskytována záruka 5 roků.

FOTOVOLTAICKÝ PANEL

Modul	Monokrystalický
Max. výkon modulu	150Wp
Rozměry	950 x 790 x 35mm
VOC	40.38V
ISC	4.51A
IK odolnost	IK06

LED SVÍTIDLO

Max. světelný tok	V závislosti na zeměpisném umístění svítidla
Účinnost	Až 200lm/W/600mAh
LED modul/max. příkon	100W
Max. čas zálohy	Umístění: Světelný tok/ autonomní provoz normální mód/ Chytrý mód

	52stupňů z.šířky(Amsterdam):8W, 1380lm/ V5/8dní/12dní
	47stupňů z.šířky(Mnichov): 9W, 1400lm/ V5/3dní/5dní
	40stupňů z.šířky(Madrid): 22W, 3790lm/ V5/3dní/5dní

Rozměry	834mm x 125mm x 80mm / 3,5kg		
CCT	4000K (2000K, 3000K, 5000K na dotaz)		
Životnost LED	>75.000hod. (L80)		
Krytí	IP67	NEMA	

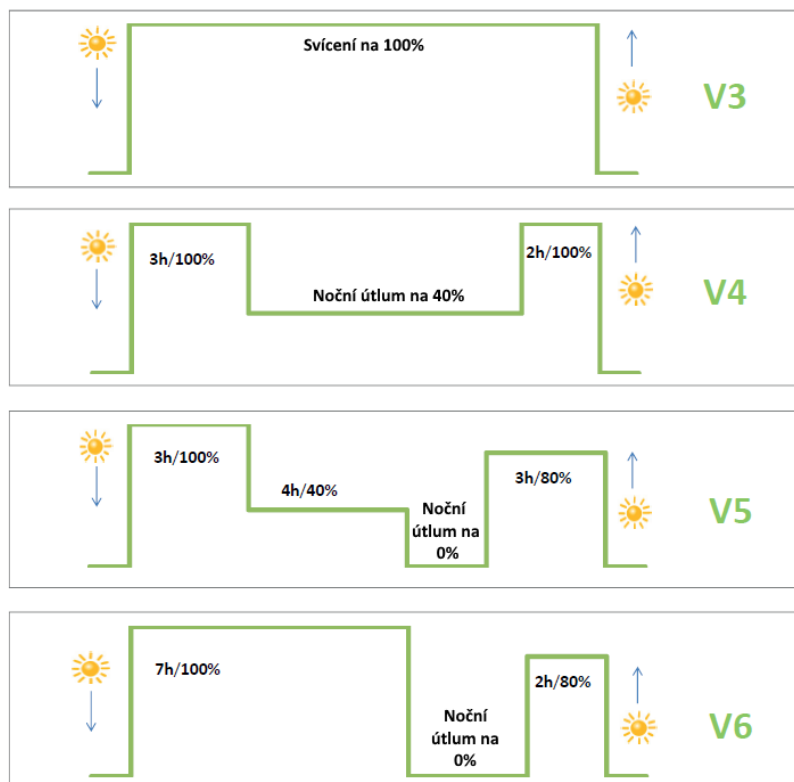
BATERIE

Baterie	LiFePO4 / 474Wh (12,8V 37Ah)
Životnost baterií	až 10 roků
Provozní teplota	-20° C to +60° C
Krytí	IPX8

ROZMĚRY

Celková výška od země	V závislosti na použitém solárním panelu přibližně 6.396mm(při 62°)
Výška světelného bodu od země	4.200mm
Celková délka sloupu	5.512mm / 35kg
Délka sloupu v zemi	1.000mm
Váha solárního modulu	8kg
Váha svítidla	3,5kg
Materiál	Žárový zinek s práškovou barvou s efektem jiskřivého železa
Odolnost proti větru	Zóna 4, až do 110km/h
ISO 9227:2012	Odolnost proti slané vodě

NASTAVENÍ



DETAIL



Více solárních svítidel naleznete na našem webu:

[LED solární osvětlení | Visiocom s.r.o.](https://www.visiocom.cz/)

DYNAMIC
CONNECTED

Kontrolujte, nastavujte,
ovládejte také Vaše solární
osvětlení

VISIOCOM SOLAR

PROPOJENO
DNES

PRO ZÍTŘEK

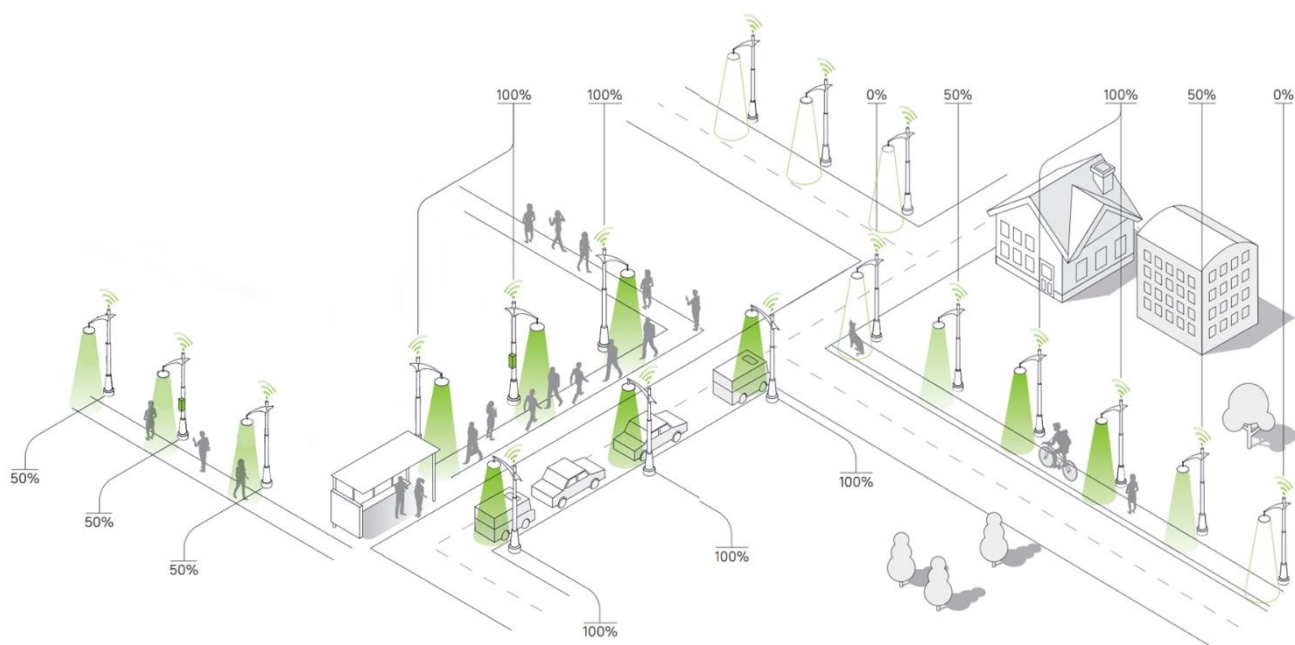
Chytrě. Účinně. Udržitelně.

Are you CONNECTED?



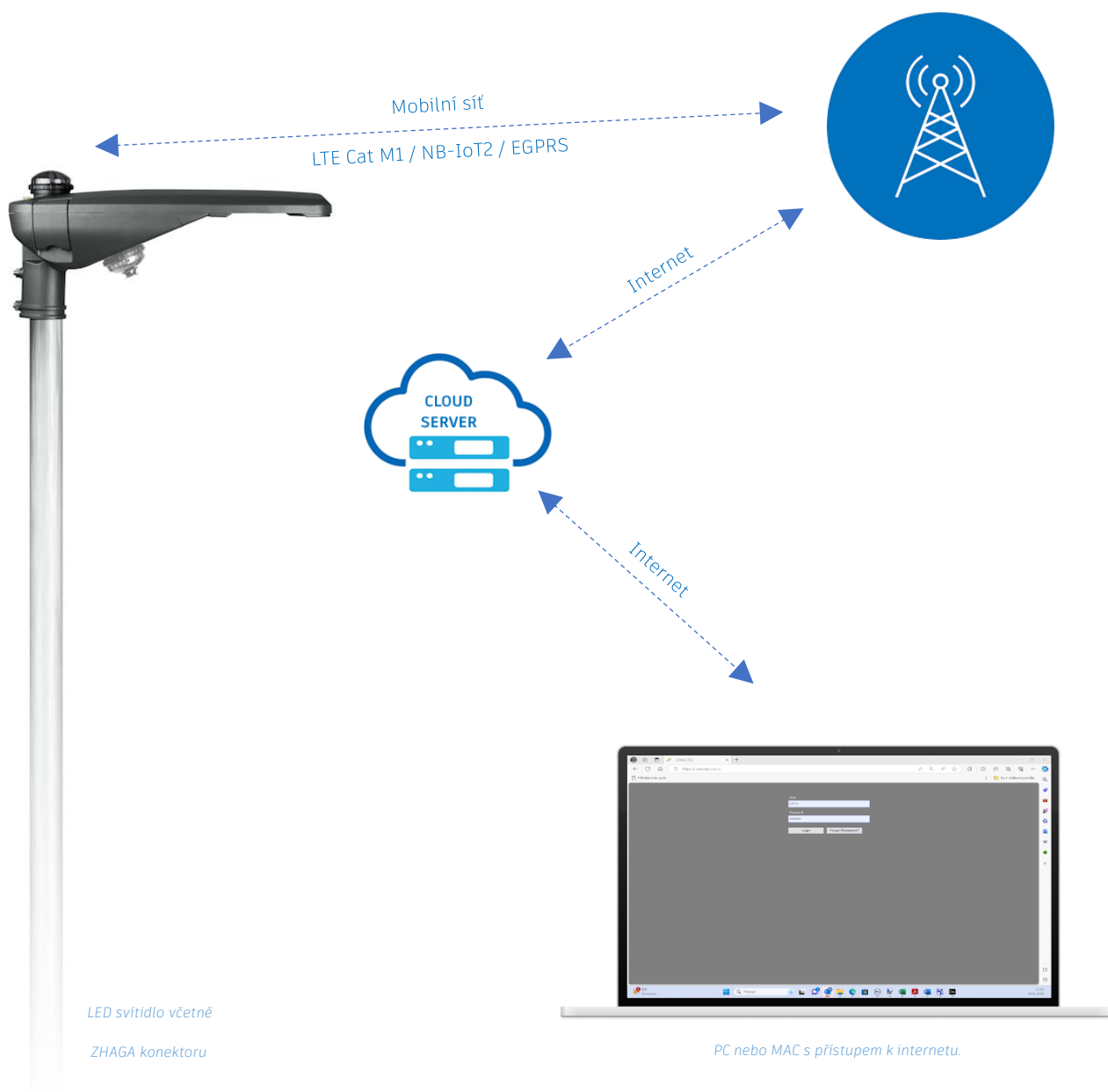
10 CONNECTED – Propojené osvětlení

„Světlo, jen tolik,
kolik je potřeba a
když je potřeba“



Jednoduchá architektura

Systém **Connected** je založen na jednoduchém principu. Není nutná výstavba žádných vysílacích bodů, složité osazování stávajících rozvaděčů příslušnou technologií. Vše je obsaženo již v HUBu, který se připojí na svítidlo s konektorem ZHAGA a kompatibilním předřadníkem. A Vaše svítidlo je připojeno.



Vaše propojení je
v pouze v HUBu



Zabezpečená komunikace je mezi svítidly a správcem veřejného osvětlení provozována prostřednictvím sítě mobilního operátora. Standardně je provoz předplacen po dobu 10 roků bez dalších poplatků. (* Po uplynutí této doby je možno opět za poplatek prodloužit.

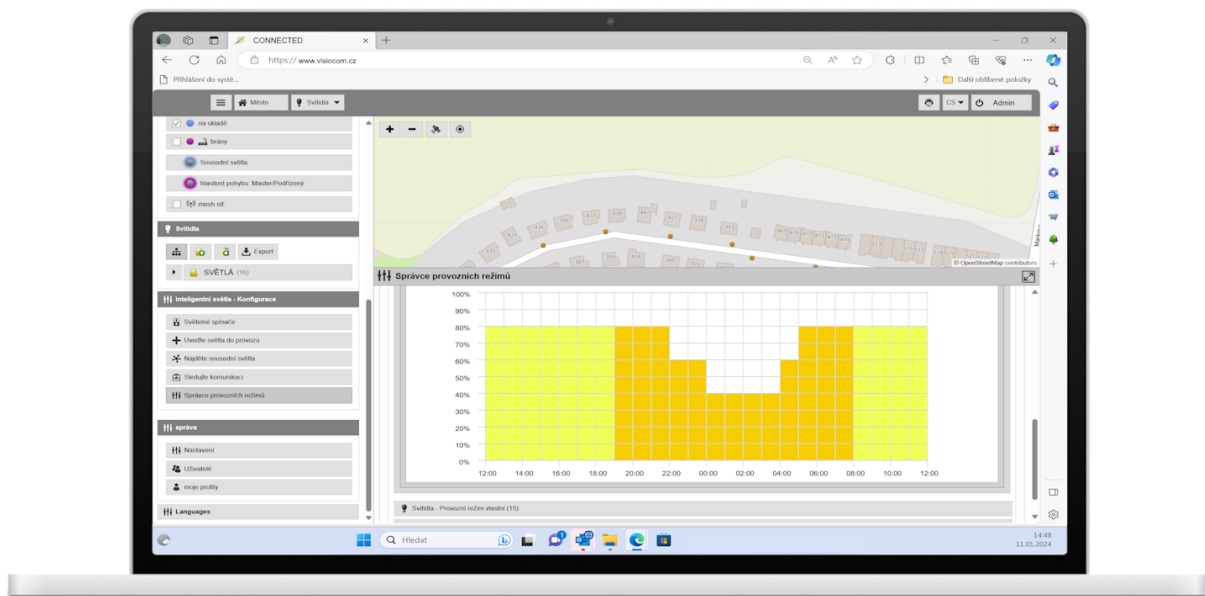
Změna na nové propojené osvětlení může být postupná. Díky koncepci FUTUREPROOF CITIES je možné jednotlivé technologie osazovat v průběhu času bez obavy, že připojovací konektory budou již zastaralé. Využijte možnosti sami řídit, nastavovat a spravovat svoje osvětlení a vytvořit tak ještě lepší místo pro život.



*) Předplacený provoz na 10 roků je poskytován společně se svítidly VISIOCOM. V případě použití svítidel jiných výrobců je předplacený provoz 5 roků.

***) HUB s integrovanou SIM obsahuje variantu e-SIM

INFORMACE V JEDNÉ APLIKACI



Přehledné prostředí umožňuje získat informace o všech podstatných událostech. Přístup je možný prostřednictvím webového rozhraní. Každý uživatel může mít rozdílná práva, od pouhého nahlížení až po konfiguraci všech dostupných parametrů.

System CONNECTED umožňuje:

- Vzdálenou správu veřejného osvětlení
- Není nutná výstavba žádných vysílacích bodů
- Komunikace probíhá prostřednictvím sítě mobilního operátora
- Přehled o provozu veřejného osvětlení – spotřeba, chybové hlášení, počet chodců, vozidel
- Nastavení harmonogramů stmívání v závislosti na typu a využití dané komunikace
- Přehled a plánování údržby
- Automatické prodloužení záruky svítidel na 10 let



CONNECTED

SNADNÁ CESTA K PROPOJENÉMU OSVĚTLENÍ.
DNES. PRO BUDOUCNOST.



PRO MĚSTA

Chytré osvětlení může městům pomoci realizovat úsporu nákladů na energie, provoz a údržbu a zároveň pomoci vytvořit atraktivnější a bezpečnější prostředí.

Umožňuje na dálku sledovat, řídit a kontrolovat celou osvětlovací infrastrukturu a získat přehled na jeho výkonu – prostřednictvím příslušné platformy odkudkoli na světě.

PRO OBČANY

Představte si studenta, který se vrací domů pozdě v noci, nebo dítě přecházející ulici se svou matkou. Tmavé ulice způsobené nedostatkem upozornění na závady a pomalou opravou mohou být nebezpečné. Automatická upozornění generované systémem Vám mohou pomoci tento problém překonat a provést okamžitá nápravná opatření (např. vyměnit poškozený LED předřadník).



PRO PROVOZOVATELE VO

Největší výhodou „propojeného a chytrého“ osvětlení je lepší přehled o výkonu a automatizované hlášení stavu a chyb.

V kombinaci s nástrojem pro správu majetku to umožňuje systémovým integrátorům / dodavatelům instalace automatizovat služby údržby a oprav, optimalizovat pracovní tok a vytvářet významné úspory nákladů.

Splnění měnících se požadavků občanů, podniků a návštěvníků je pro vedení města nejvyšší prioritou. Nelze přitom opomenout dodržování nových zákonů a předpisů.

STMÍVACÍ PROFILY

Možnost zadat přesný profil stmívání pro jedno samostatné svítidlo nebo pro celou skupinu svítidel, například ulici, celou čtvrť apod.

Řídící software zajistí, aby rušné ulice měly více světla během špičky než obytné oblasti nebo můžete snížit úroveň osvětlení v obchodních čtvrtích až skončí pracovní den.

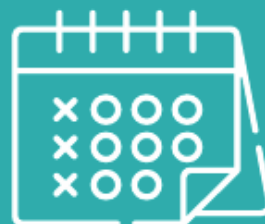


Sviť, jen když je třeba

Zavedením senzorů pohybu na pouličních světlech můžete svou osvětlovací infrastrukturu učinit dynamickou a reagující na lidskou přítomnost, maximalizující úsporu energie a optimalizace dostupnosti světla, kdy a kde je potřeba. Výzkum ukazuje že senzorové osvětlení má pozitivní vliv na občanský názor na bezpečnost.

KALENDÁŘ

Software umožňuje specifické plánování pracovních dnů a víkendů - pro různé dny nastavit individuální profily pro jednotlivá svítidla nebo skupinu svítidel. Například může při akcích „Night shopping“ udržet světla na vyšších úrovních po delší dobu v noci nebo při určitých příležitostech snížíte úroveň osvětlení (například při ohňostroji) nebo během dovolených.



Události

Systém umožní ovládat osvětlení na základě událostí, resp. informací z dalších senzorů (jasoměry, snímače hluku, dopravní senzory) nebo na základě extrémního počasí – silný déšť, mlha (meteostanice).

Provoz je zcela automatický, pokud událost skončí, automaticky se vrátí do svého normálního profilu.



BEZPEČNÝ KRUH SVĚTLA

Co kdyby existoval způsob, jak snížit plýtvání energií a zároveň zajistit veřejnou bezpečnost?

Funguje to takto: jakmile senzor detekuje přítomnost člověka, okolní světla se rozjasní na předem definovanou úroveň.

Ať už jde o chodce, cyklistu nebo řidiče, budou obklopeni bezpečným, teplým kruhem světla. Přijetím tohoto řešení můžete zabránit drtivému plýtvání elektřinou, ke kterému dochází přitom, když světla svítí pro nikoho, aniž by to ovlivnilo pohodlí občanů.

BEZPEČNÉ ULICE A MĚSTA

Úplné zhasínání pouličního osvětlení v noci je nežádoucí a ve většině případů není povoleno, protože by to ohrozilo veřejnou bezpečnost a odporovalo obecním nařízením. Nastavením správné úrovně osvětlení v závislosti na čase a specifikách ulice mohou města krásně vyvážit spotřebu energie a pohodlí občanů. Lépe osvětlené pouliční osvětlení také pomáhají bezpečnostním kamerám pořizovat snímky vyšší kvality, čímž zlepšují vnímání bezpečnosti občanů a brání zločincům.

Automatická upozornění na poruchu a upozornění navíc pomáhají dosáhnout rychlejší reakce na opravu nebo výměnu vadné lampy vyhnout se tmavým ulicím po delší dobu.



Klikněte na logo pro více informací:



VISIOCOM

FUTURE PROOF LIGHTING

Navštivte nás také zde:



Společnost Visiocom s.r.o. si vyhrazuje právo na změnu parametrů bez předchozího upozornění. Všechny produkty podléhají neustálému vývoji. O aktuálních parametrech a dostupnosti produktů se informujte u Vašeho dodavatele nebo u Visiocom s.r.o. Vydání 06/2024.