



NOVÉ ECO PRO



future
proof

powered by VISIOCOM

MODERNÍ,
ÚČINNÉ,
SPOLEHLIVÉ
KOMPONENTY,
PRODLOUŽENÁ
ZÁRUKA,
PŘIPRAVENÉ
NA BUDOUCNOST.

1 FUTURE-PROOF CONCEPT	
	2 OPTIKY
3 JAKÉ SVĚTLO?	
	4 PŘEDŘADNÍKY
5 TECHNICKÉ PARAMETRY	
	6 DOSTUPNÁ TECHNOLOGIE
7 TEPLOTA CHROMATIČNOSTI	
	8 WILD LIFE series
9 MOŽNOSTI PROGRAMOVÁNÍ	
	10 VisioTAG
11 ZÁRUKA	

CONNECTED

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

Pro
více
informací
Connected

DYNAMIC CONNECTED

CONNECTED

PROGRAMMABLE

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

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

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

1_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 Rovné 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 podpěra 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





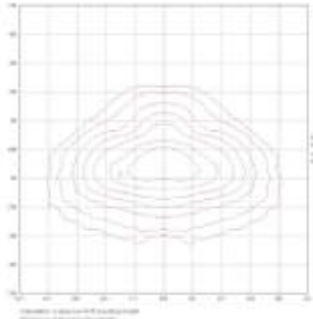
Vlastní optiky pro dosažení optimálního osvětlení v různých situacích.



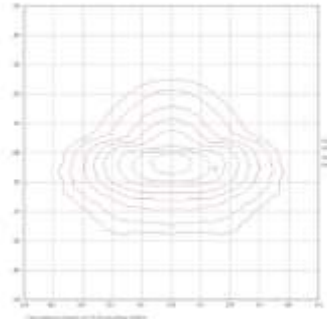
Precizní
osvětlení
díky
správné
optice.

ECO PRO, stezka, Česká republika

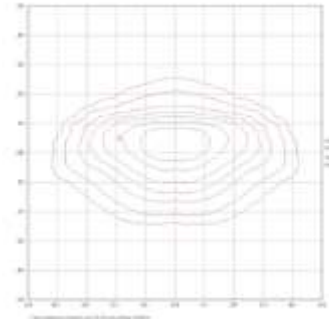
2_OPTIKY



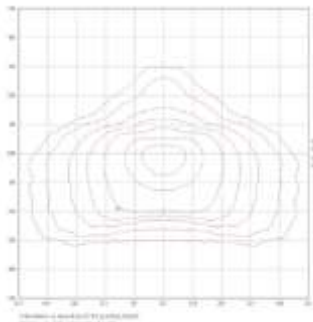
M1



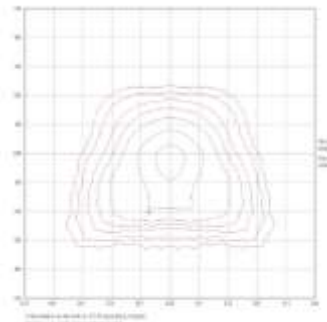
M2



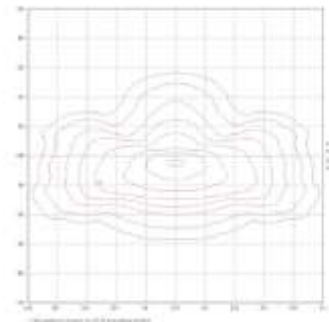
M3



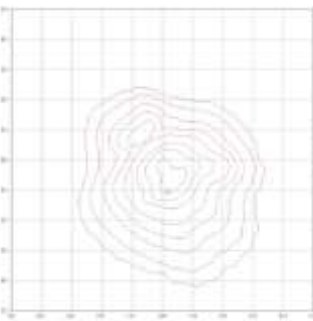
M5



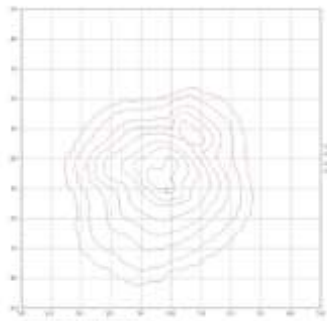
M6



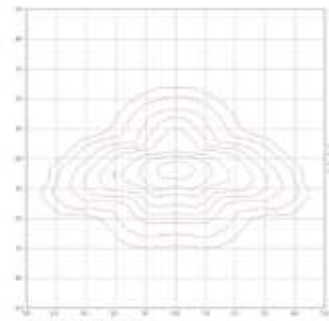
P4



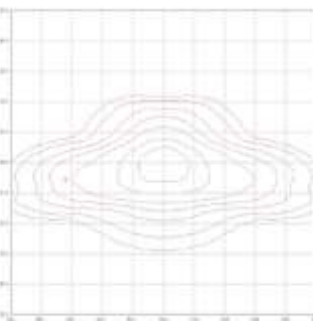
PL



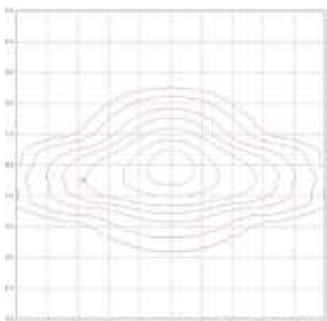
PR



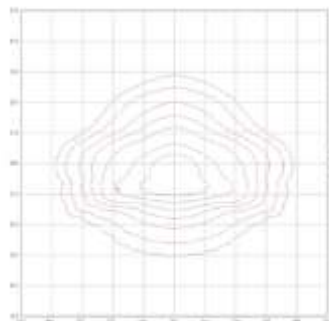
R3



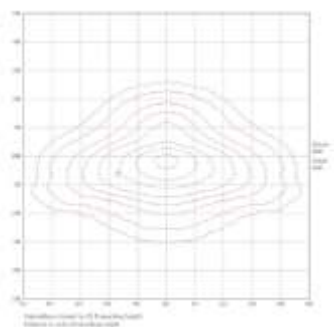
T1



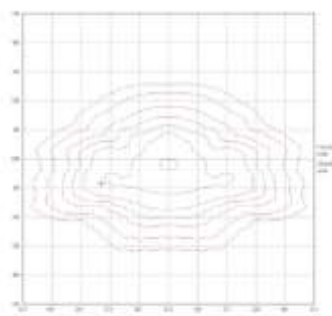
T1A



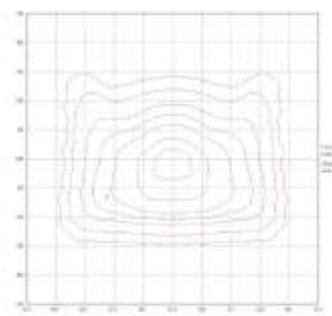
T2



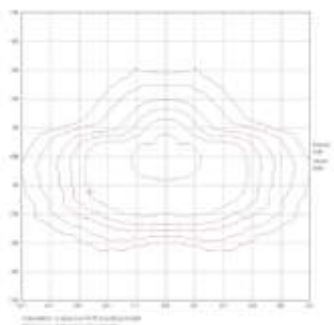
T2A



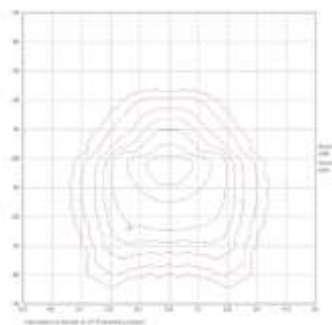
T2C



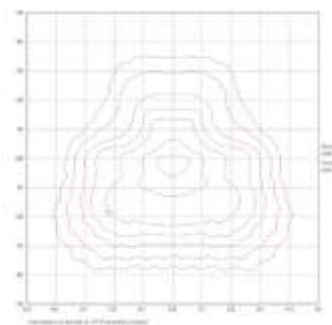
T3



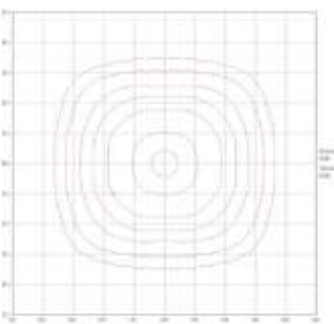
T3B



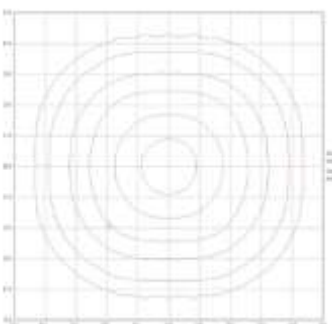
T4



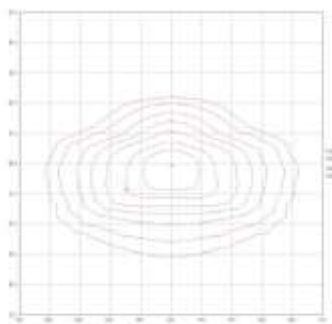
T4B



T5



T5B



VERB

Clona pro omezení oslnění

BLC-001

OPTIKY AMBER

AMBER-XXX

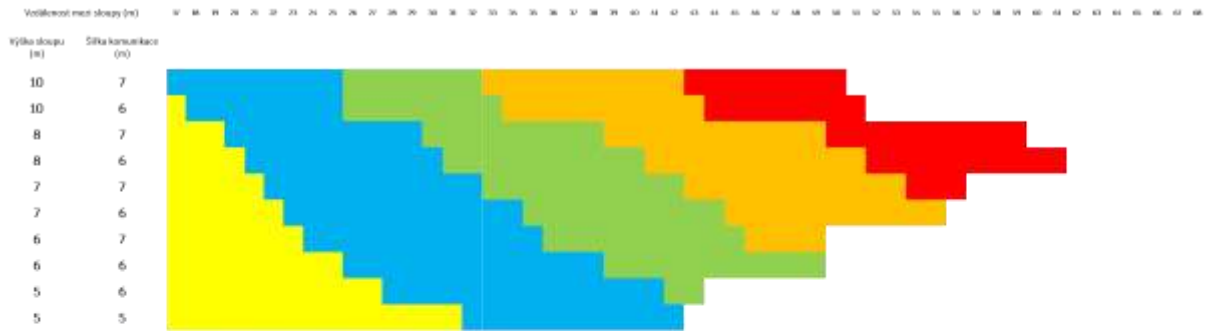


Příslušenství

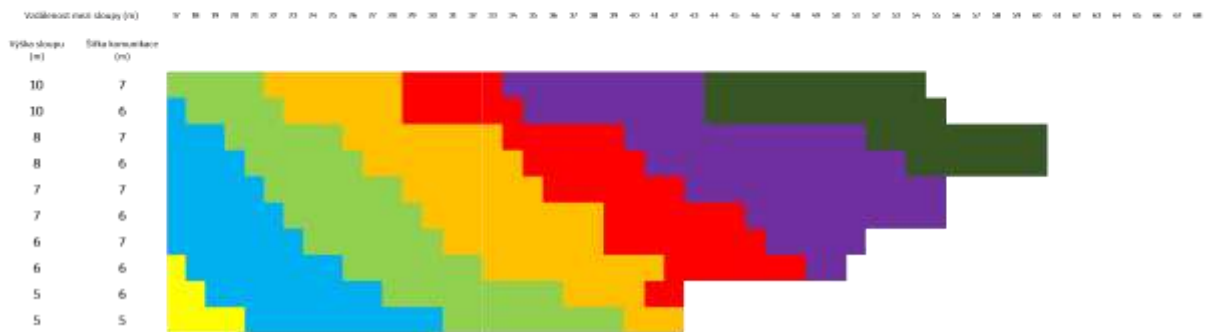
3_JAKÉ SVĚTLO

ECO PRO 08	ECO PRO MIDI 64
ECO PRO 12	ECO PRO MIDI 56
ECO PRO 16	ECO PRO MIDI 48
ECO PRO 20	ECO PRO MIDI 40
ECO PRO 24	ECO PRO MIDI 32

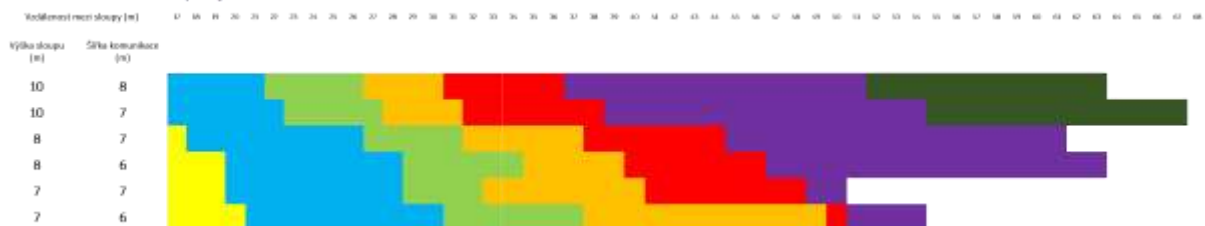
P4 - Rezidenční zóna běžná komunikace



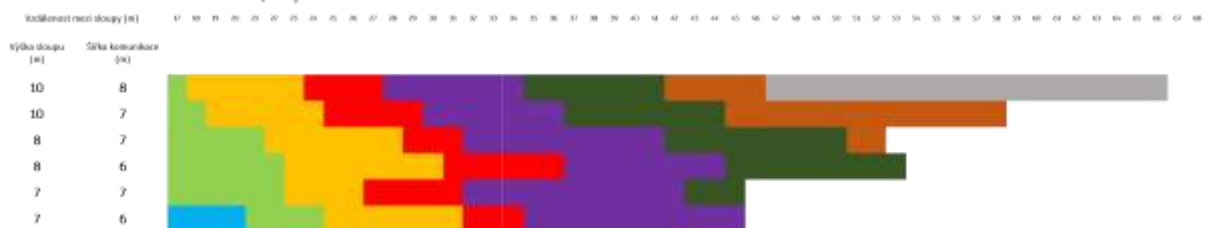
P3 - Rezidenční zóna sběrná komunikace



M5 - Menší město průjezdná komunikace



M4 - Středně velké město průjezdná komunikace



*Průběh výpočtu byl proveden v prostředí COO, COI 4000K jako příklad přibližných výpočtů. Provedení výpočtů je v rozporu s uvedenými údaji kvůli technické charakteristice.

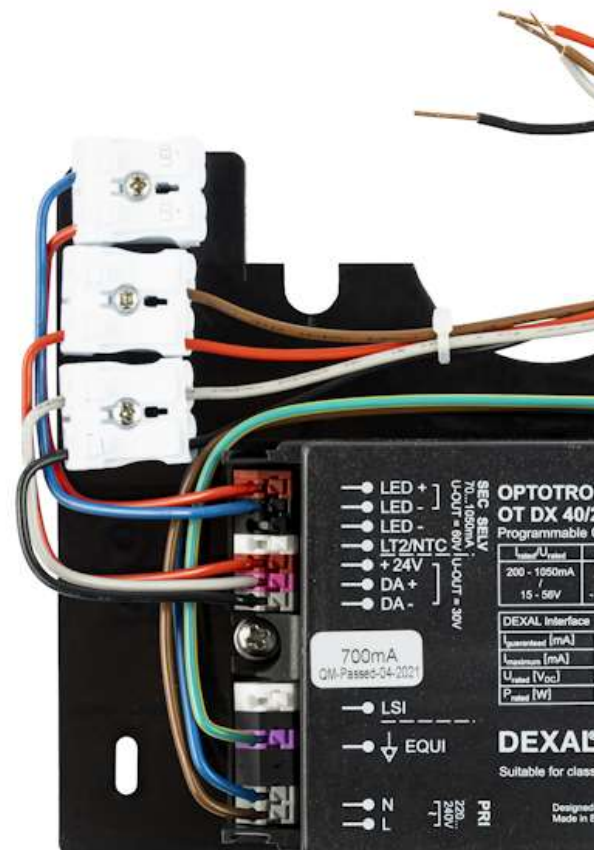
4_PŘEDŘADNÍKY

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 případná výměna na místě byla téměř beznářadová.



Značkové
předřadníky
s možností
programování

Vyměnitelné
kdykoli bez použití
nářadí



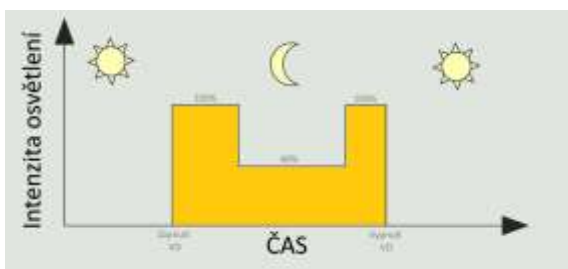
5_TECHNICKÉ PARAMETRY

	ECO PRO	ECO MIDI PRO	ECO MAXI PRO
Počet LED (ks)	8-36	40-64	72-96
Světelný tok (lm)	1.000-10.000	5.000-18.000	10.000-27.000
Příkon (W)	10-80	50-150W	80-200W
Instalace	Sloup/výložník, nastavitelné ±15°		
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 ~ 200 W, varianta SUPER až 380W		
Účinnost LED	Až 169 lm/W (@ TJ =85° C,IF<600mA)		
Životnost LED	100.000 hodin (L90B10 @ TJ =85° C,IF<400mA)		
Optika	PMMA, vyměnitelná		
Předřadník	Philips, Osram, Tridonic		
Účinník	PF > 0,97 (ActivePFC)		
Třída ochrany	Standardně Třída I, volitelně Třída II		
Kryt svítidla	Tvrzené sklo		
Barevné podání (Ra70)	1800K, 2200K, 2700K, 3000K, 4000K, 5000K, 6000K, RGB		
Index podání barev	Ra70, na vyžádání Ra80, Ra90		
Typ distribuce světla	16 základních optik		
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	-40°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/15 let/20 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	5kg	7kg	9kg
EPA	0,04m2	0,06m2	0,07m2

6_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

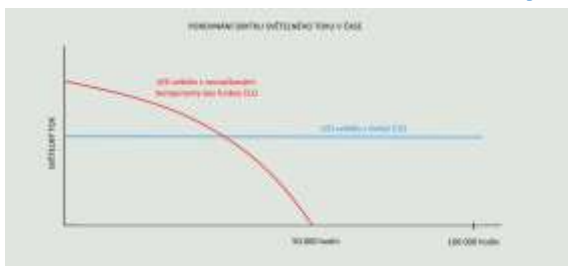


Regulovat osvětlení v nočních hodinách má smysl. V noci se na komunikacích pohybuje jen velmi malé množství účastníků silničního provozu. Noční stmívání dokáže přinést úsporu až 35% na spotřebované elektrické energii a technická norma pro osvětlování pozemních komunikací stmívání dokonce doporučuje.

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.

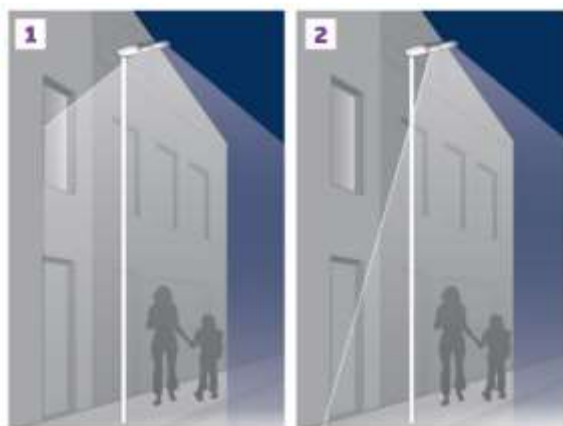
Konstantní světelný tok



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.

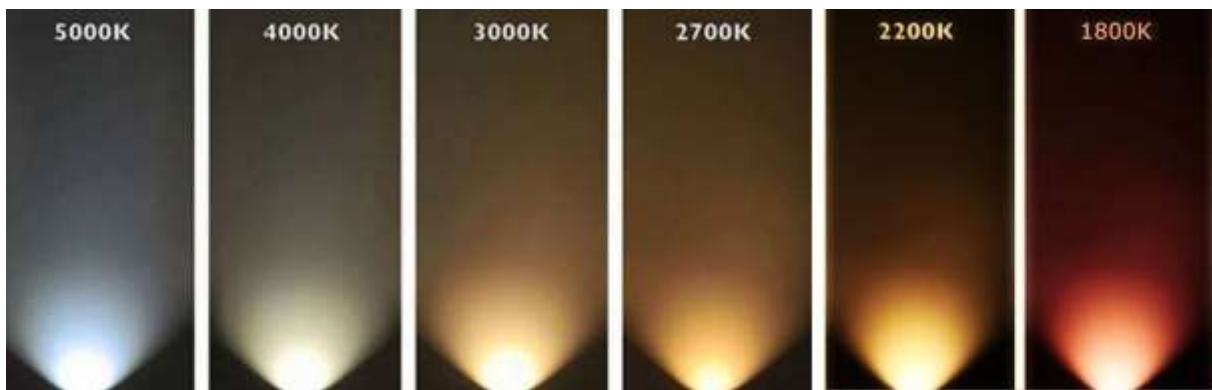
Regulace zpětného světla



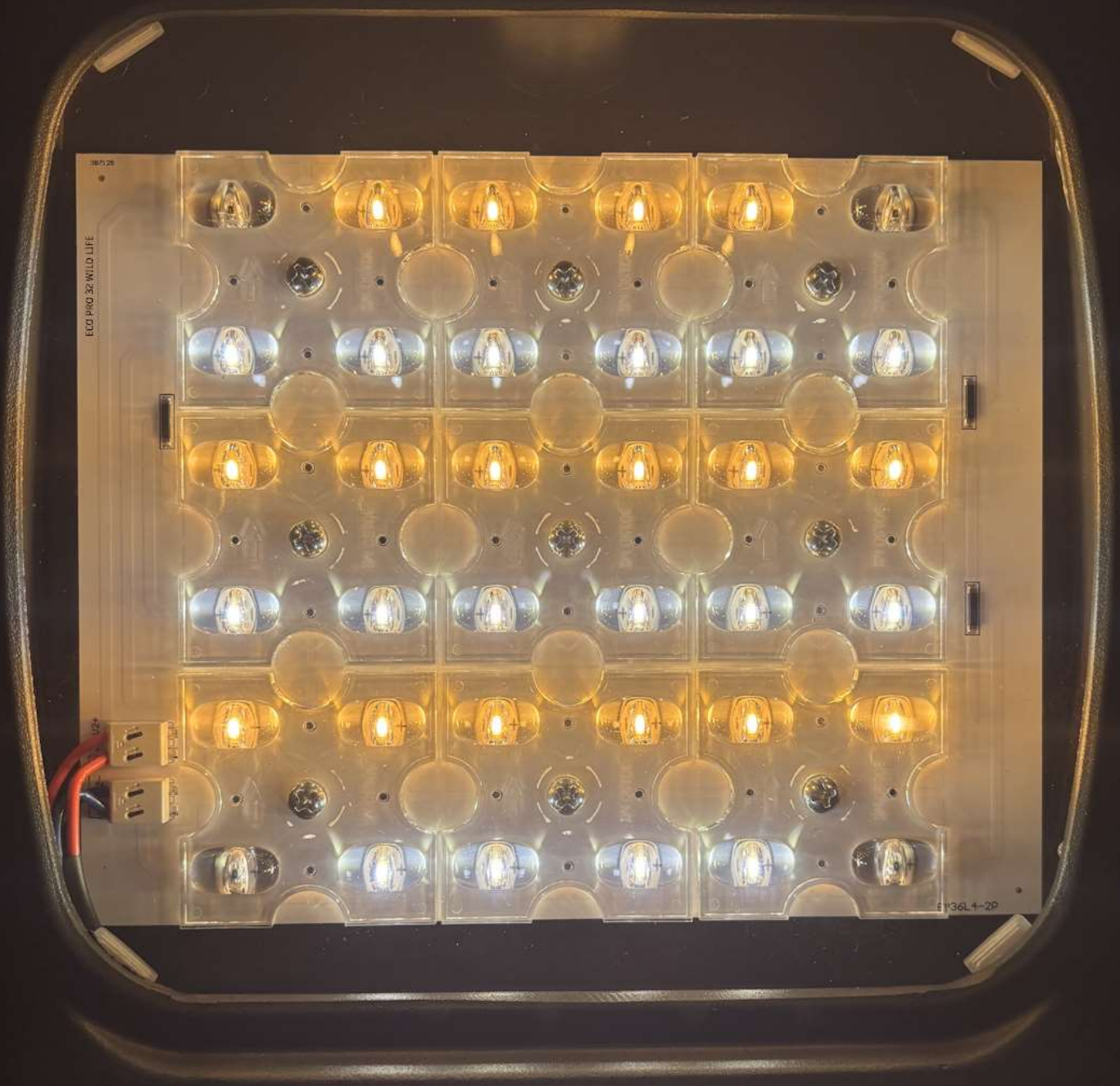
Jako volitelná možnost mohou být LED moduly vybaveny systémem regulace BackLight. Tato doplňková funkce minimalizuje únik světla za svítidlo, aby se zabránilo rušivému světlu směrem k budovám

7_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 vhodná 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.



Označení barevného podání LED						
	5000K	4000K	3000K	2700K	2200K	1800K
Ra70	750	740	730	727	722	AMB
Ra80		840	830			
Ra90		940	930			



WILD LIFE series

8_WILD LIFE

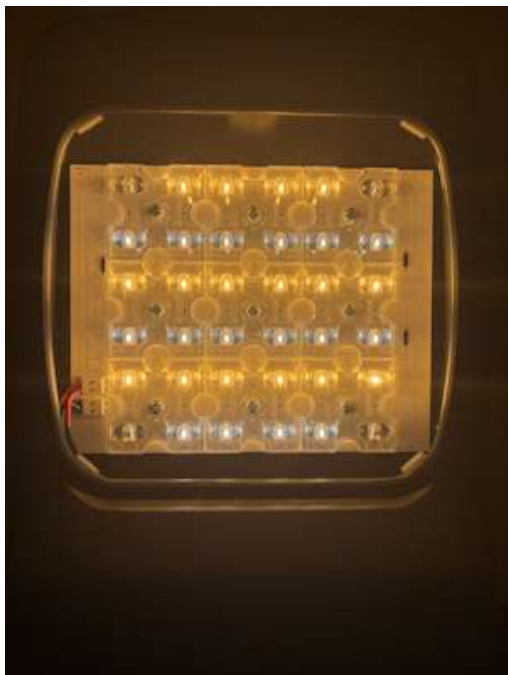
Unikátní technologie svítidel veřejného osvětlení ECO PRO umožňuje zabezpečit vhodné podmínky pro noční život lidí, zvířat i rostlin. Svítidla je možné autonomně či vzdáleně nastavit tak, aby plynulým přechodem změnila barevné podání až do 1800K.



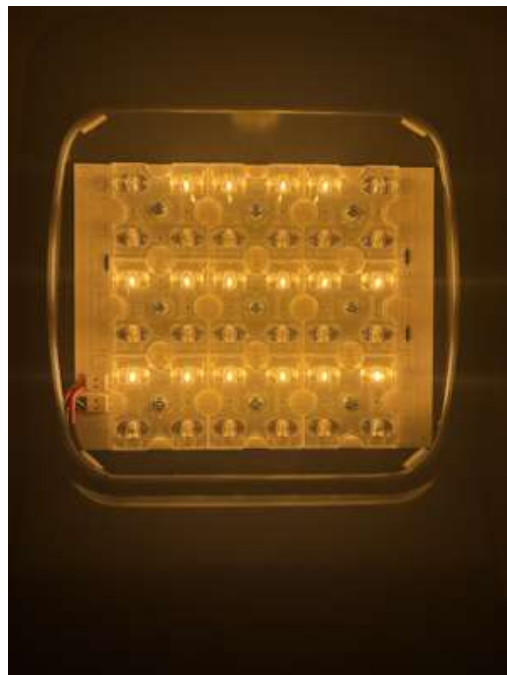
18:00



21:00



22:00



0:00

9_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.

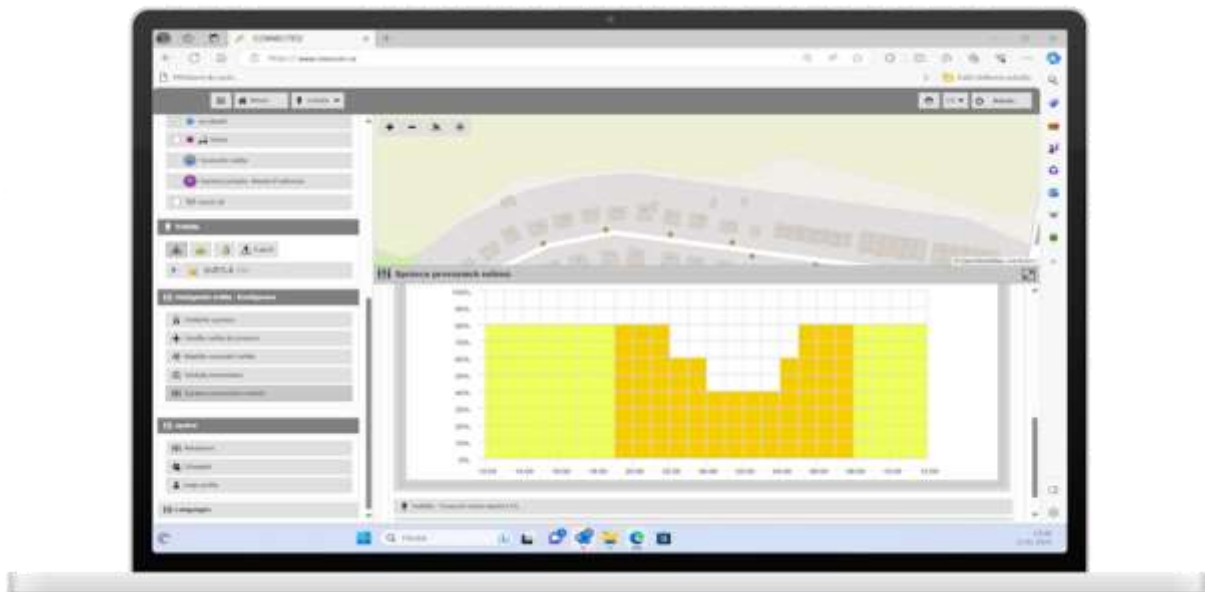


Správu jednotlivých svítidel, popřípadě skupin svítidel je možné provádět prostřednictvím aplikace v chytrém telefonu přes rozhraní Bluetooth. Možnost nastavení různých parametrů.

Dostupné pro svítidla osazená SmartCity kontrolery a kompatibilními předřadníky.



Moderní systém vzdálené správy svítidel veřejného osvětlení s možností řízení odkudkoli na světě. Zabezpečená komunikace mezi jednotlivými svítidly bez nutnosti výstavby dodatečných vysílačů nebo úpravy stávajících rozvaděčů. Poznejte výhody systému CONNECTED s předplaceným provozem až na 10 roků s možností dalšího prodloužení. Připojení pomocí ZHAGA konektoru.



10_VisioTAG

Každé svítidlo je snadno identifikovatelné díky unikátnímu **VisioTag**.

Jedná se o QR kód, ve kterém jsou uloženy všechny podstatné informace jako například typ svítidla, optika, příkon, naprogramovaný harmonogram stmívání, termín dodání, číslo faktury/dodací listu apod.

I po dlouhé době jsou veškeré informace dostupné bez zbytečného hledání.

Pro zjištění uložených informací v QR kódu je možné použít jakoukoli volně dostupnou aplikaci pro čtení QR kódů.

Do VisioTag mohou být uloženy i další informace, které provozovatel VO považuje za důležité.



11_ZÁRUKA

Ve společnosti Visiocom s.r.o. věříme v naše produkty. Na trhu působíme od roku 2009 a za tuto dobu jsme dodali množství svítidel veřejného osvětlení. Na základě našich reálných zkušeností víme, co naše svítidla dokáží a že jsou připravena

Na svítidla ECO PRO je poskytována standardní záruka 5 roků s možností prodloužení na 10, 15 nebo 20 roků.

Na svítidla ECO PRO
můžeme poskytnout
záruku i 20 roků.



Klikněte pro více informací:



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 08/2024.