

# ECO PRO



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.

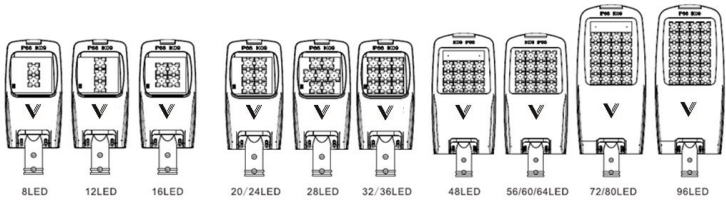
Programovatelné značkové předřadníky Philips, Osram nebo Tridonic s možností programování funkcí CLO, stmívání během noci, MainsDimm apod. Integrovaná přepětová ochrana 10kV a možnost aktivace teplotní ochrany LED modulu NTC.

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)

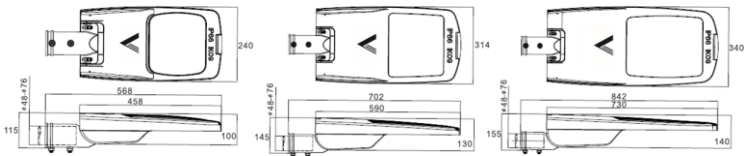
# ECO PRO



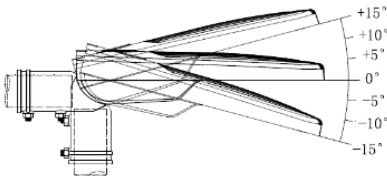
## Varianty



## Rozměry



## Možnosti instalace

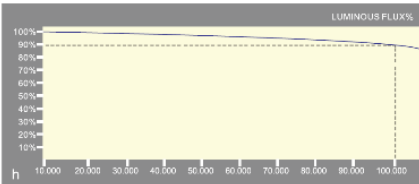


## Nastavitelná konzole



Standardně 60mm, nastavitelný  $\pm 15^\circ$

	ECO PRO	ECO PRO MIDI	ECO PRO MAXI
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	0,04m <sup>2</sup>	0,06m <sup>2</sup>	0,07m <sup>2</sup>



LED: LUMINOUS FLUX MAINTENANCE (including end-of-life failure)			
	L90B10 (@Ta=+35°C)	L90B10 (@Ta=+50°C)	L80B10 (@Ta=+35°C)
350mA	≥118000h	≥118000h	≥118000h
530mA	≥118000h	≥118000h	≥118000h
700mA	≥103000h	≥80000h	≥118000h

# ECO PRO



## CONNECTED

### SMART CITY SYSTEM – FUTURE PROOF CITIES

Využijte LED veřejné osvětlení naplno. Získejte možnost řídit Vaše svítidla a mít kompletní přehled stavu Vaší světelné soustavy včetně možnosti plně řídit celkovou spotřebu svítidel. Jednoduše, odkudkoli.

Připojením komunikačních jednotek CONNECTED ke svítidlům ECO PRO-series prostřednictvím univerzálních konektorů ZHAGA je Vaše svítidlo připraveno pro Vaše pokyny. K dispozici varianta s integrovanou SIM včetně jednotek s pohybovým senzorem pro maximalizaci úspor – „svít jen tehdy a tolik, když je to potřeba“. Pohybové senzory s možností zpětné informace o pohybu vozidel a chodců v dané lokalitě.

**Poznejte všechny výhody systému CONNECTED.**

future  
proof  
powered by VISIOCOM



Vyobrazeno svítidlo ECO PRO 24 BLC s konektory CONNECTED HUB4G a CONNECTED HUB MOTION (příslušenství).

# ECO PRO



Varianta	Programovatelný příkon (W)	Světelný tok ze svítidla (lm)			
		2700K	3000K	4000K	5000K
ECO PRO 08	10W	1160	1225	1275	1275
	15W	1665	1755	1840	1840
	20W	2130	2240	2340	2340
ECO PRO 12	15W	1735	1830	1915	1915
	21W	2500	2635	2755	2755
	29W	3190	3360	3515	3515
ECO PRO 16	19W	2305	2430	2545	2545
	28W	3320	3495	3655	3655
	37W	4195	4415	4630	4630
ECO PRO 20	23W	2870	3025	3160	3160
	35W	4130	4350	4555	4555
	45W	5280	5555	5810	5810
ECO PRO 24	27W	3450	3635	3810	3810
	40W	4960	5225	5475	5475
	53W	6240	6570	6885	6885
ECO PRO 28	31W	4110	4330	4540	4540
	47W	5790	6095	6385	6385
	61W	7335	7720	8085	8085
ECO PRO 32	35W	4550	4790	5020	5020
	53W	6545	6890	7210	7210
	70W	8260	8695	9100	9100
ECO PRO 36	39W	5150	5425	5675	5675
	60W	7325	7710	8075	8075
	80W	9235	9720	10175	10175
ECO PRO MIDI 40	43W	5675	5975	6255	6255
	65W	8090	8515	8915	8915
	87W	10130	10665	11165	11165
ECO PRO MIDI 48	51W	6905	7270	7610	7610
	78W	9925	10450	10940	10940
	105W	12465	13120	13735	13735
ECO PRO MIDI 56	61W	8240	8675	9085	9085
	93W	11545	12155	12730	12730
	123W	14770	15550	16285	16285
ECO PRO MIDI 60	64W	8625	9080	9505	9505
	97W	12355	13005	13625	13625
	130W	15470	16285	17050	17050

# ECO PRO



ECO PRO MIDI 64	68W	9165	9650	10105	10105
	103W	13015	13700	14345	14345
	137W	16365	17225	18040	18040
ECO PRO MAXI 72	76W	10255	10795	11310	11310
	115W	14645	15415	16150	16150
	155W	18260	19220	20125	20125
ECO PRO MAXI 80	84W	11330	11930	12500	12500
	128W	16095	16940	17745	17745
	170W	20890	21990	23025	23025
ECO PRO MAXI 96	100W	13465	14175	15045	15045
	153W	19175	20185	21445	21445
	205W	24570	25865	27085	27085

Pro variantu ECO PRO MAXI 112 a ECO PRO MAXI 120 kontaktujte Vašeho dodavatele. Teplota okolního prostředí 25 °C. Tolerance elektrických a optických parametrů ±7%. Pro dosažení požadovaných parametrů osvětlenosti pro různé projekty nás kontaktujte za účelem vypracování světelně technického výpočtu. Veškeré produkty podléhají neustálému vývoji. Nastavení svítidel je platné pro vstupní proudy 350mA – 700mA. Minimální vstupní proud 200mA, maximální vstupní proud 1000mA. Pro jiné nastavení kontaktujte dodavatele. Dodavatele si vyhrazuje právo na změnu parametrů bez předchozího upozornění. Aktuální údaje získáte u Vašeho dodavatele.

Varianta SUPER	Programovatelný příkon	Světelný tok ze svítidla (lm)	
		4000K	5000K
ECO SUPER PRO 100	105W	15740	15740
	158W	22230	22230
	215W	26750	26750
ECO SUPER PRO 120	126W	18900	18900
	190W	26600	26600
	260W	32500	32500
ECO SUPER PRO 140	147W	22050	22050
	221W	30940	30940
	300W	37500	37500
ECO SUPER PRO 160	168W	25200	25200
	252W	35280	35280
	350W	43750	43750

# ECO PRO



## Clona pro omezení oslnění BLC-001



Příslušenství