

## svítidla pro osvětlení komunikací



**Použití:** Svítidla řady HORNET jsou určena k osvětlování venkovních prostor, hlavních a vedlejších komunikací měst a obcí, parkovišť a průmyslových areálů.

**Těleso:** Základní těleso svítidla se skládá ze čtyř hlavních dílů: vrchního krytu, optického krytu, zadního krytu a nosníku komponentů. K výbavě svítidla patří dále plastové spony a příruba.

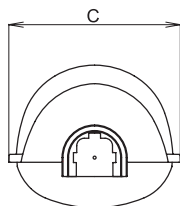
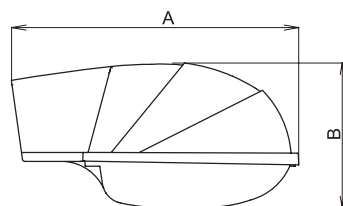
**Předřadňkový prostor:** Předřadňkový prostor je tvořen nosníkem komponentů a zadním krytem. Nosník komponentů je vyroben z materiálu PC šedé barvy. Zadní kryt je vyroben z PP. Předřadňkový prostor má stupeň krytí IP43 a jeho propojení se světelným prostorem je řešeno pomocí dvou zácvaků. Zadní kryt je s vrchním krytem svítidla spojen šroubem.

**Optická část:** Optická část je tvořena vrchním krytem z PP, do kterého je uchycen nosník komponentů z materiálu PC. Optický kryt je vyroben z PC. Spojení vrchního a optického krytu je řešeno dvěma sponami vyrobenými z materiálu ABS. Mezi vrchním a optickým krytem je použito profilové silikonové těsnění, čímž je zajištěn stupeň krytí optické části IP65.

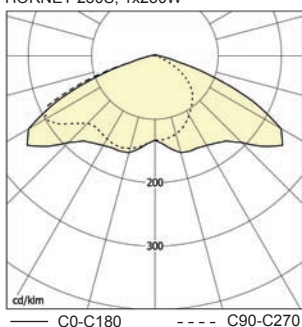
**Elektrická výbroj:** Velikou výhodou těchto svítidel je ta skutečnost, že lze velice snadným způsobem vyjmout celou předřadňkovou část z tělesa svítidla a vyměnit ji za novou. Předřadňková část obsahuje nosník z pozinkovaného plechu, kondenzátor, indukční předřadník, vodiče s dvojitou izolací certifikované do 180°C, zapalovač, objímku zdroje E27 nebo E40, přívodní svorkovnici. Pro osvětlení lokalit, kde je použito části distribuční sítě k napájení veřejného osvětlení, dodáváme svítidla s přívodní svorkovnicí, která má vestavnou pojistku.

**Systém uchycení:** Ke svítidlu je dodávána příruba, která umožňuje uchycení na sadový a výložníkový sloup (Ø 60 mm). Na dřík sloupu o Ø 50 mm lze dodat plastovou redukci 60/50 mm. Příruba se nasouvá do drážek v nosníku komponentů a je k němu uchycena šroubou M8. Standardně je namontována příruba do polohy pro výložník. V objednávce nutno specifikovat požadavek na přírubu v poloze pro sadový sloup.

Proudy a příkony svítidel jsou uvedeny v tabulce na straně 142.



HORNET-250S, 1x250W



### Přednosti svítidla

- řada svítidel v příkonech od 70W do 250W
- ve stejném designu svítidlo pro osvětlení přechodů HORNET - P
- snadná montáž na sadový i výložníkový stožár
- vyjímatelný nosník elektrických komponentů výhoda pro rychlou údržbu
- barevná stálost (UV stabilní materiál)
- celoplastové řešení zaručující odolnost proti korozi
- na přání zákazníka elektrická výbroj umožňující regulaci VO – úspora el. energie
- nabídka redukce 60/50 mm
- výroba v naší firmě – krátké dodací lhůty, bezproblémové zajištění náhradních komponentů

Obj. číslo	Typ	Světelný zdroj/objímka	Rozměry [mm]	Hmotnost [kg]
			A x B x C	
<b>- indukční předřadník</b>				
54009	HORNET-70S, 1x70W, nejištěné	HSE, HST/E27	610 x 310 x 370	6,2
54010	HORNET-70H, 1x70W, nejištěné	HIE, HIT/E27		-
54029	HORNET-70S, 1x70W, jištěné	HSE, HST/E27		-
54030	HORNET-70H, 1x70W, jištěné	HIE, HIT/E27		-
54031	* HORNET-70/50S, 1x70/50W, nejištěné	HSE, HST/E27		6,0
54012	HORNET-70S - I, 1x70W, bez zapalovače	HSE, HST/E27		-
54008	HORNET-80R, 1x80W, nejištěné	HME/E27		-
54028	HORNET-80R, 1x80W, jištěné	HME/E27		6,5
54006	HORNET-100S, 1x100W, nejištěné	HSE, HST/E40		6,3
54007	HORNET-100H, 1x100W, nejištěné	HIE, HIT/E27		-
54026	HORNET-100S, 1x100W, jištěné	HSE, HST/E40		5,9
54027	HORNET-100H, 1x100W, jištěné	HIE, HIT/E27		-
54032	* HORNET-100/70S, 1x100/70W, nejištěné	HSE, HST/E40		7,0
54005	HORNET-125R, 1x125W, nejištěné	HSE, HST/E40		6,8
54025	HORNET-125R, 1x125W, jištěné	HME/E27		-
54003	HORNET-150S, 1x150W, nejištěné	HSE, HST/E40		-
54004	HORNET-150H, 1x150W, nejištěné	HIE, HIT/E27		-
54023	HORNET-150S, 1x150W, jištěné	HSE, HST/E40		7,4
54024	HORNET-150H, 1x150W, jištěné	HIE, HIT/E27		8,2
54033	* HORNET-150/100S, 1x150/100W, nejištěné	HSE, HST/E40		8,1
54002	HORNET-250R, 1x250W, nejištěné	HME/E40		-
54001	HORNET-250H, 1x250W, 3,0A, nejištěné	HIE, HIT/E40		7,6
54000	HORNET-250S, 1x250W, nejištěné	HSE, HST/E40		-
54022	HORNET-250R, 1x250W, jištěné	HME/E40		-
54015	HORNET-250H, 1x250W, 2,15 A, nejištěné	HSE, HST/E40		8
54021	HORNET-250H, 1x250W, 2,15 A, jištěné	HIE, HIT/E40		-
54016	HORNET-250H, 1x250W, 2,15 A, jištěné	HSE, HST/E40		8,5
54020	HORNET-250S, 1x250W, jištěné	HSE, HST/E40		-
54034	* HORNET-250/150S, 1x250/150W, nejištěné	HSE, HST/E40	-	
<b>- zvláštní vybavení</b>				
1803	Redukce Ø 60/50 mm			

S - vysokotlaká sodíková výbojka, R - vysokotlaká rtuťová výbojka, H - halogenidová výbojka

\* - Svítidla jsou vybavena indukčním předřadníkem s odbočkou - pro možnost přepnutí zdroje na nižší příkon.

Na přání zákazníka lze typ HORNET 70H a HORNET 150H vybavit elektronickým předřadníkem.

Typ HORNET 70S-I není vybaven zapalovačem - nutno použít výbojku s integrovaným zapalovačem.



**Návod pro výběr vhodných výbojek najdete na [www.vyrtych.cz](http://www.vyrtych.cz) u jednotlivých typů svítidel.**

svítidla pro osvětlení komunikací



**Použití:** Svítidla řady HORNET-REG jsou určena k osvětlování venkovních prostor, hlavních a vedlejších komunikací měst a obcí, parkovišť a průmyslových areálů.

**Těleso:** Základní těleso svítidla se skládá ze čtyř hlavních dílů: vrchního krytu, optického krytu, zadního krytu a nosníku komponentů. K výbavě svítidla patří dále plastové spony a příruba.

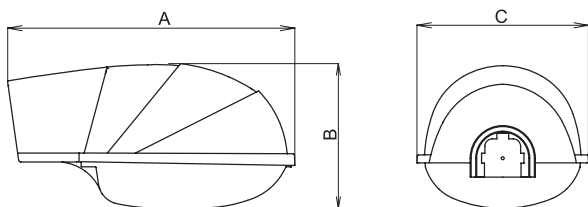
**Předřadňkový prostor:** Předřadňkový prostor je tvořen nosníkem komponentů a zadním krytem. Nosník komponentů je vyroben z materiálu PC šedé barvy. Zadní kryt je vyroben z PP. Předřadňkový prostor má stupeň krytí IP43 a jeho propojení se světelným prostorem je řešeno pomocí dvou zácvků. Zadní kryt je s vrchním krytem svítidla spojen šroubem.

**Optická část:** Optická část je tvořena vrchním krytem z PP, do kterého je uchycen nosník komponentů z materiálu PC. Optický kryt je vyroben z PC. Spojení vrchního a optického krytu je řešeno dvěma sponami vyrobenými z materiálu ABS. Mezi vrchním a optickým krytem je použito profilové silikonové těsnění, čímž je zajištěn stupeň krytí optické části IP65.

**Elektrická výzbroj:** Velikou výhodou těchto svítidel je ta skutečnost, že lze velice snadným způsobem vyjmout celou předřadňkovou část z tělesa svítidla a vyměnit ji za novou. Předřadňková část obsahuje nosník z pozinkovaného plechu, kondenzátor, indukční předřadník, vodiče s dvojitou izolací certifikované do 180°C, zapalovač, objímku zdroje E27 nebo E40, přírodní svorkovnici. Pro osvětlení lokalit, kde je použito části distribuční sítě k napájení veřejného osvětlení, dodáváme svítidla s přírodní svorkovnicí, která má vestavnou pojistku.

**Systém uchycení:** Ke svítidlu je dodávána příruba, která umožňuje uchycení na sadový a výložníkový sloup (Ø 60 mm). Na dřív sloupu o Ø 50 mm lze dodat plastovou redukci 60/50 mm. Příruba se nasouvá do drážek v nosníku komponentů a je k němu uchycena šrouby M8. Standardně je namontována příruba do polohy pro výložník. V objednávce nutno specifikovat požadavek na přírubu v poloze pro sadový sloup.

Průdny a příkony svítidel jsou uvedeny v tabulce na straně 142.



Obj. číslo	Typ	Světelný zdroj/objímka	Rozměry [mm]	Hmotnost [kg]
			A x B x C	
<b>- regulovatelný elektronický předřadník</b>				
54040	HORNET-70S-REG, 1x70W, regulovatelné	HSE, HST/E27	610 x 310 x 370	5,2
54041	HORNET-100S-REG, 1x100W, regulovatelné	HSE, HST/E40		-
54042	HORNET-150S-REG, 1x150W, regulovatelné	HSE, HST/E40		-

**- zvláštní vybavení**

1803 Redukce Ø 60/50 mm

S - vysokotlaká sodíková výbojka,

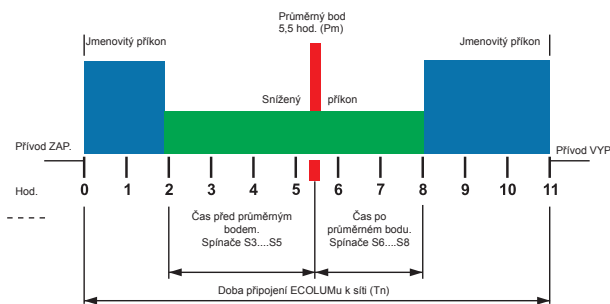
**HORNET - REG**

Svítidlo je vybaveno elektronickým předřadníkem, který umožňuje 3 způsoby redukce příkonů pouze pomocí nastavení vestavěných přepínačů. Ovládat lze svítidla vybavená vysokotlakými sodíkovými výbojkami 70W, 100W a 150W nebo vysokotlakými rtuťovými výbojkami 80W a 125W.

**Způsoby regulace – možnosti nastavení**

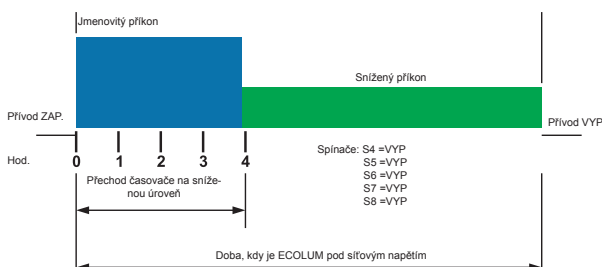
**1) PROGRAMOVANÝ ČASOVAČ**

Pomocí této funkce se ovládá přechod na sníženou úroveň příkonu a zpět na jmenovitou úroveň příkonu po naprogramované době. První čtyři dny bude ECOLUM fungovat bez snižování úrovně jmenovitého příkonu, protože je potřeba znát dobu zapnutí do sítě, aby se mohl vypočítat „průměrný bod“. Programovaný časovač se nastaví vždy, když bude doba provozu systému ECOLUM mezi 5 a 24 hodinami.



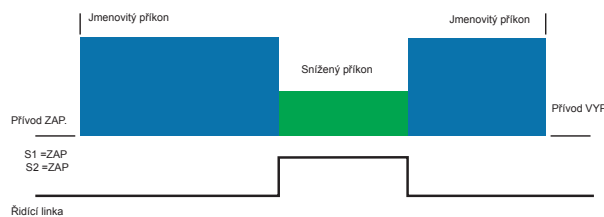
**2) PEVNÝ ČASOVAČ**

Po naprogramované době od rozsvícení přejde ECOLUM na sníženou úroveň. Předřadník bude v režimu snížené úrovně až do vypnutí přívodu energie ze sítě.



**3) POMOČNÁ ŘÍDÍCÍ LINKA**

Je třeba, aby pomocná řídicí linka (230V / 50Hz) vyslala příkaz k návratu ze snížené úrovně příkonu na hodnotu jmenovitého příkonu a to buď vysláním napětí do řídicí linky nebo odebráním napětí z řídicí linky.



**HORNET-REG-U6M**

Svítidlo je vybaveno standardními komponenty a digitálním přepínačem ZRM U6M, který samočinně reguluje výkon vysokotlakých sodíků a ranního zapnutí soustavy svítidel. Svítidla jsou ovládána automaticky, nejsou potřebné žádné ovládací vodiče ani odborná obsluha.



**Funkce svítidel:**

- zapnutí svítidel – první 4 dny ručně, další dny již automaticky
- přepnutí do poloviční úrovně – 3 hodiny před T<sub>p</sub>
- přepnutí na 100% výkon – 4 hodiny po T<sub>p</sub>
- vypnutí svítidel - první 4 dny ručně, další dny již automaticky

**Výhody řízení veřejného osvětlení**

- úspora až 40% energie
- prodloužení životnosti výbojky o 25%
- programovatelný systém snížení úrovně příkonu a světelného toku (na 50% jmenovitého)
- odpadá nutnost zasahovat do stávajícího rozvodu elektrické energie
- svítidla nepotřebují k zajištění regulace žádný ovládací vodič (řídicí linku)