Smlouva o dílo

Uzavřená podle obchodního zákoníku č. 513/91 Sb, §536 a následných.

I. Smluvní strany

Objednatel: **Technické služby města Pelhřimova**
příspěvková organizace
Myslotínská 1740
393 01 Pelhřimov
Zastoupen:
- ve věcech smluvních: ing. Pavlou Licehammerovou, ředitelka
- ve věcech technických: p. Vladimírem Starým, ved.inv. a kontr.o.

IČ: 490 56 689
DIČ:CZ49056689
Bankovní spojení: KB Pelhřimov, 23938-261/0100
Zápis v Obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Českých Budějovicích , oddíl Pr, vložka č.1

Zhotovitel: **Efektivní Osvětlování s.r.o.**
Děčínská 509
470 01 Česká Lípa
Zastoupen : ing. Milanem Plíhalem a ing. Janem Masaříkem - jednateli
IČ: 272 67 806
DIČ: CZ27267806
Bankovní spojení :140128399/0800
Zápis v Obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ústí nad Labem , oddíl C, vložka č.21631

II. Předmět smlouvy

Zhotovitel se zavazuje na svůj náklad a nebezpečí a za podmínek stanovených touto smlouvou provést sjednané dílo „Komplexní opatření ke snížení energetické náročnosti soustavy VO Pelhřimov" v rozsahu a cenách dle výsledků výběrového řízení vyhlášeného dne 5.listopadu 2013. Objednatel se zavazuje za řádně provedené a předané dílo zaplatit zhotoviteli cenu ve výši a v termínech sjednaných touto smlouvou .

Mimo vlastní provedení prací je součástí dodávky dále zejména:

- zajištění a provedení všech nutných a předepsaných zkoušek dle ČSN (případně jiných norem vztahujících se k prováděnému dílu včetně pořízení protokolů)
- zajištění všech nezbytných zkoušek, atestů a revizí podle ČSN a případných jiných právních nebo technických předpisů platných v době provádění a předání díla, kterými bude prokázáno dosažení předepsané kvality a předepsaných parametrů díla

III. Cena a platební podmínky

Cena prací a dodávek byla stanovena jako cena maximálně přípustná. Obsahuje veškeré náklady nutné k realizaci předmětu včetně elektrické instalace a úpravy stávajících rozvodů.

Cena činí :	Cena bez DPH	2.719.008,26 Kč
	DPH 21 %	570.991,74 Kč
	Cena celkem s DPH	**3.290.000,00 Kč**
	(slovy třimilionydvěstědevadesáttisíckorunčeských)	

Objednatel nebude na dílo poskytovat zálohu. Po předání a převzetí díla bez vad a nedodělků díla bude do 7 dnů vystavena konečná faktura se splatností 14 dnů od vystavení. Stejné podmínky platí pro fakturaci a platbu za dílčí plnění do konce roku 2013 dle bodu IV. této smlouvy.
Veškeré více a méně práce budou zohledněny v konečné faktuře.
Faktura musí mít náležitosti daňového dokladu. Za datum zdanitelného plnění se považuje skutečné datum předání předmětu plnění. Faktura musí obsahovat následující text čestného prohlášení: „Vystavitel tohoto daňového dokladu čestně prohlašuje, že není v insolvenčním řízení, a že se zavazuje zde vyčíslenou DPH uhradit včas a řádně příslušnému správci daně." Prohlášení bude uvedeno nad závěrečnou signací dokladu nebo bude znovu podepsáno.

IV. Termín provedení díla

Termín provedení díla: **do 30.dubna 2014**. Dílčí plnění realizované **do konce roku 2013** musí být v hodnotě minimálně **1.200.000,- Kč** (slovy: jedenmilion dvěstětisíc korun českých) bez DPH podle harmonogramu plnění, který je nedílnou součástí této Smlouvy o dílo jako příloha č.1.
Splněním dodávky díla se rozumí úplné a řádné dokončení výměny všech svítidel a podepsání protokolu o předání a převzetí díla oběma stranami a dále předání dokladů o zkouškách a revizích.
Při předání díla provede zhotovitel řádné zaškolení obsluhy.

V. Odpovědnost za vady a záruka

Zhotovitel poskytuje odběrateli na veškeré dodávky materiálu a zařízení a montážní práce záruku v délce **60 měsíců**. Záruční doba začíná běžet ode dne předání a převzetí díla, které je uvedeno na protokolu o předání a převzetí díla.
Zhotovitel musí bezplatně vadu odstranit v dohodnutém termínu nejpozději však do 48 hodin od prokazatelného odeslání oznámení o poruše telefonicky na telefonní číslo a zároveň na e-mail zhotovitele **milan.plihal@efos.cz**. Pokud se jedná o vadu, kterou nelze opravit, má objednatel právo na bezplatnou výměnu.
Pokud zhotovitel nezahájí práce na odstranění vad v dohodnuté době má objednatel právo zadat odstranění vad jiné osobě s odbornou způsobilostí pro daný druh opravy. Náklady s tím spojené hradí zhotovitel a za každý započatý den nefunkčnosti systému zaplatí navíc zhotovitel objednateli smluvní pokutu ve výši 2.000,- Kč/den.

VI. Smluvní podmínky

Objednatel poskytne pro zajištění montážních prací potřebné energie a možnost napojení na rozvody elektřiny.

VII. Smluvní pokuty

V případě, že zhotovitel nedodrží termíny plnění, sjednané v této smlouvě, uhradí objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny předmětu smlouvy za každý den prodlení.
V případě nesplnění minimální hodnoty realizované do konce roku 2013 podle čl.IV. této smlouvy uhradí zhotovitel objednavateli smluvní pokutu ve výši 20.000,- Kč/den.
V případě nedodržení termínu provedení díla uhradí zhotovitel objednateli za každý započatý den prodlení smluvní pokutu ve výši 20.000,- Kč/den.
V případě prodlení objednatele s placením faktury nebo dílčích faktur schválených objednatelem uhradí objednavatel zhotoviteli úrok z prodlení ve výši 0,05 % z nezaplacené částky za každý den prodlení.
V případě, že dílo nebude splňovat parametry uvedené v článku II. této smlouvy zhotovitel na vlastní náklady zajistí jejich splnění. Pokud zhotovitel neodstraní vady do 30 dní od jejich nahlášení má Objednatel právo zadat odstranění vad jiné osobě. Náklady s tím spojené hradí Zhotovitel.
Výše smluvních pokut nemá vliv na náhradu škody vzniklé Objednateli v důsledku nesplnění podmínek nebo dohodnutých termínů Zhotovitelem. Náhrada škody bude uhrazena na základě faktury vystavené Objednatelem se splatností 14 dní.

VIII. Ostatní ujednání

Tuto smlouvu lze změnit nebo zrušit pouze výslovným oboustranným písemným ujednáním podepsaným oprávněnými zástupci obou stran.
Objednatel bude realizovat projekt z prostředků Státního programu na podporu úspor energie a využití obnovitelných zdrojů energie pro rok 2013 – Program EFEKT. V případě, že objednatel neuzavře s poskytovatelem dotace (tj. Ministerstvem průmyslu a obchodu) smlouvu o poskytnutí dotace na projekt pozbývá tato smlouva účinnosti dnem oznámení tohoto stavu objednatelem zhotoviteli. Objednatel sdělí tuto informaci dodavateli bez prodlení poté, co se jí sám dozví.
Objednatel si vyhrazuje právo redukovat předmět zakázky vymezený zadávací dokumentací před uzavřením smluvního vztahu či v průběhu realizace předmětu plnění a ve vazbě na tuto redukci upravit po dohodě s vybraným uchazečem cenu.
Tato smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž každá ze smluvních stran obdrží po jednom vyhotovení.
Případné spory obou stran se budou řešit přednostně dohodou a v případě nutnosti soudní cestou.
Tato smlouva nabývá účinnosti podpisem obou smluvních stran.

Příloha č.1 Harmonogram plnění zakázky (1 list)
Příloha č.2 Technická specifikace dodávky (26 listů)
Příloha č.3 Cenová nabídka (položkový rozpočet) (2 listy)
Příloha č.4 Protokol o účasti ve výběrovém řízení (e-aukce) (1 list)

V Pelhřimově dne 5.12.2013

Technické služby města Pelhřimova,
příspěvková organizace
Myslotínská 1740, 393 01 Pelhřimov
IČO: 490 56 689 (4)

Ing. Pavla Licehammerová
Ředitelka TSmP

V České Lípě 5.12.2013

EFektivní OSvětlování s.r.o.
Děčínská 509, 470 01 Česká Lípa
www.efos.cz, IČO: 272 67 806

ing. Milan Plíhal
jednatel

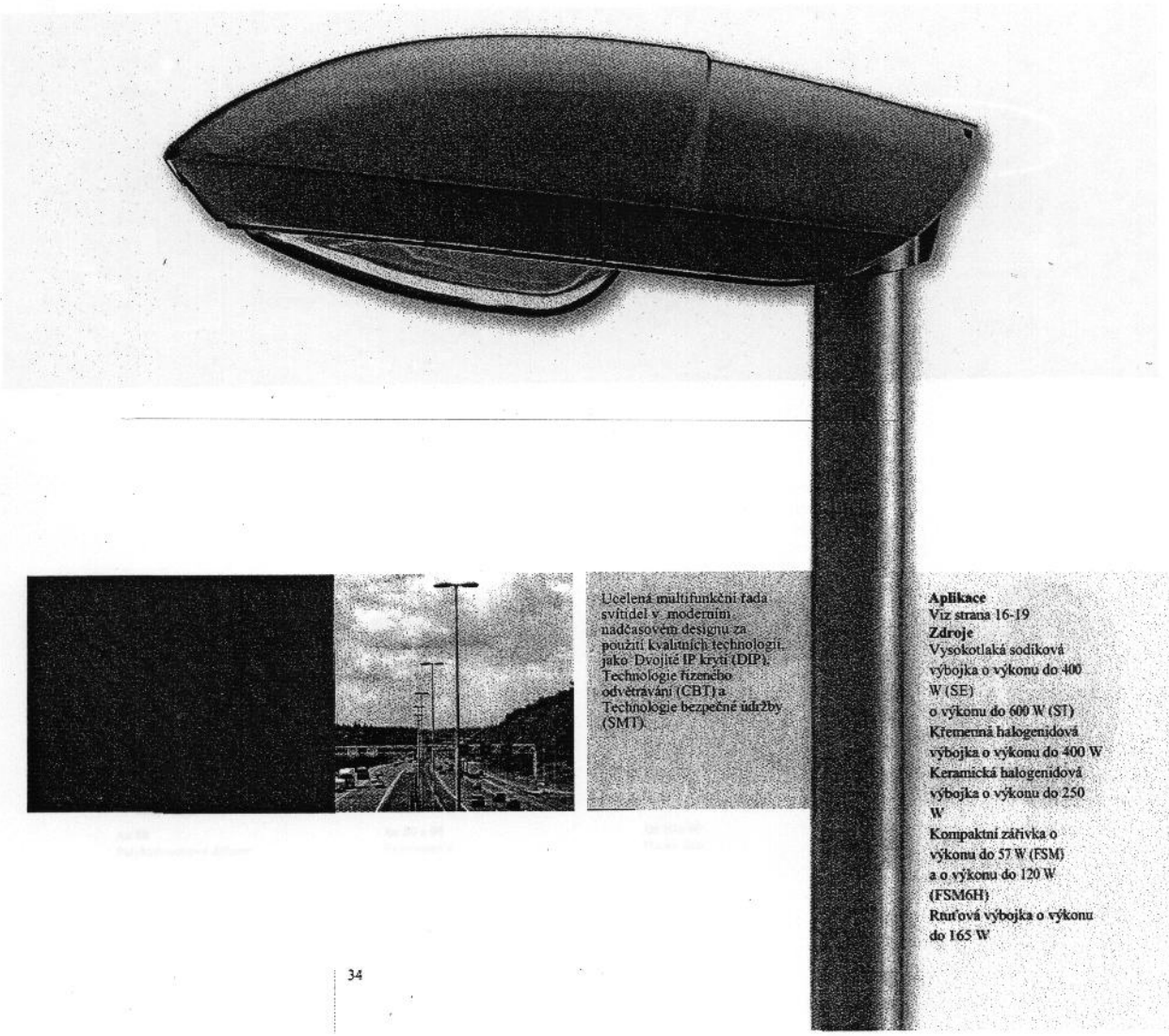
Příloha č.1 Smlouvy o dílo

Harmonogram plnění zakázky		
Dílčí plnění do 31.12.2013		
Dílo	Upřesnění (ks, typ, popis práce ...)	Cena bez DPH
Projekt	-----	0,- Kč
Materiál	Svítidla 149ks, kabely, svorkovnice	873.370,- Kč
Montáž	Montáže, demontáže, zprovoznění	327.755,- Kč
Celkem do 31.12.2013		1.201.125,- Kč
Od 1.1.2014 do 30.4.2014		
Dílo	Upřesnění	Cena bez DPH
Projekt	Dokumentace dle ZD a revize	61.307,26Kč
Materiál	Svítidla 264ks, kabely, svorkovnice	778.616,- Kč
Montáž	Montáže, demontáže, zprovoznění	677.960,- Kč
Celkem od 1.1.2014 do 30.4.2014		1.517.883,26Kč
Celkem za zakázku (1.12.2013-30.4.2014)		2.719.008,26Kč

Příloha č. 2

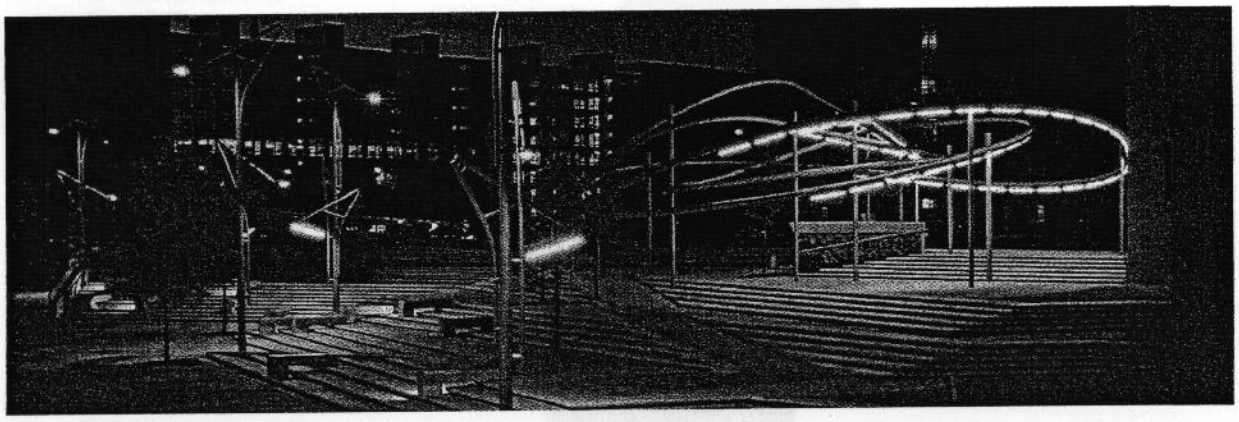
Arc

IP66 (SIP) **IP66** (DIP) **IK 08** (Sklo) **IK 09** (Polykarbonát) **Class I** **Class II**



Ucelená multifunkční řada svítidel v moderním nadčasovém designu za použití kvalitních technologií, jako Dvojité IP krytí (DIP), Technologie řízeného odvětrávání (CBT) a Technologie bezpečné údržby (SMT).

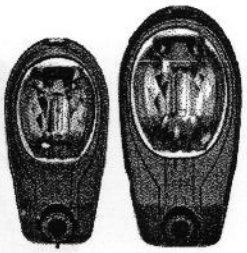
Aplikace
Viz strana 16-19
Zdroje
Vysokotlaká sodíková výbojka o výkonu do 400 W (SE)
o výkonu do 600 W (ST)
Křemenná halogenidová výbojka o výkonu do 400 W
Keramická halogenidová výbojka o výkonu do 250 W
Kompaktní zářivka o výkonu do 57 W (FSM) a o výkonu do 120 W (FSM6H)
Rtuťová výbojka o výkonu do 165 W



Arc 80
Polykarbonátový difuzor

Arc 80 a 90
Polovypouklé

Arc 80 a 90
Ploché sklo



Arc 80 Arc 90
Arc 80 a 90
Uchycení na výložník a na sloup

Stupeň krytí

1 **SIP** - stupeň krytí celého svítidla je IP66, silikonové těsnění.

2 **DIP** – optická část je navíc utěsněna silikonovým těsněním umístěným mezi reflektorem a difuzorem a krytkou objímky.

3 **Technologie řízeného odvětrávání** (CBT) používá filtry (3a) a kanálky (3b) k zabránění nežádoucí kondenzace.

Optický systém

Fasetové 3D reflektory vyrobené z vysoce čistého hliníku.

4 **SIP** reflektor je připevněný k horní části krytu svítidla, který se spolu s touto částí otevírá nahoru(4a), držák objímky sv. zdroje umožňuje jeho polohování v horizontální i vertikální rovině (4b).

DIP reflektor je připevněný přes těsnění k difuzoru a krytu svítidla (4c), držák objímky sv. zdroje je v pouzdře s bajonetovým závitem, možnost polohování sv. zdroje v horizontální i vertikální rovině, snadná výměna světelného zdroje.

Optika pro celou řadu světelných zdrojů až do výkonu 600 W.

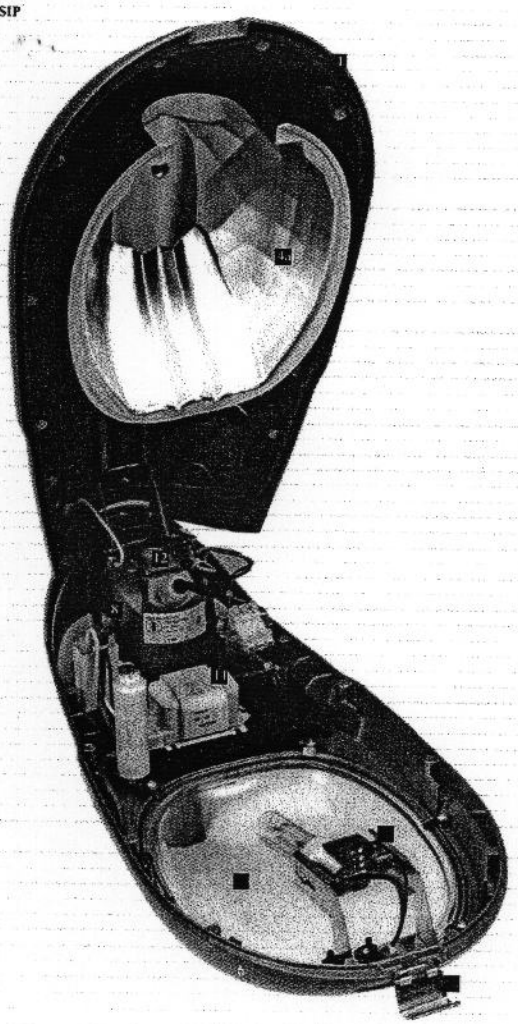
Mikrooptika **DIP ExaCT-Performer** nebo **ExaCT-Comfort** pro keramické halogenidové výbojky o výkonu do 150 W.

5 **Nastavení sklonu** svítidla na přírubě (+5 °, +10 ° uchycení na sloup; -5 °, -10 ° uchycení na výložník).

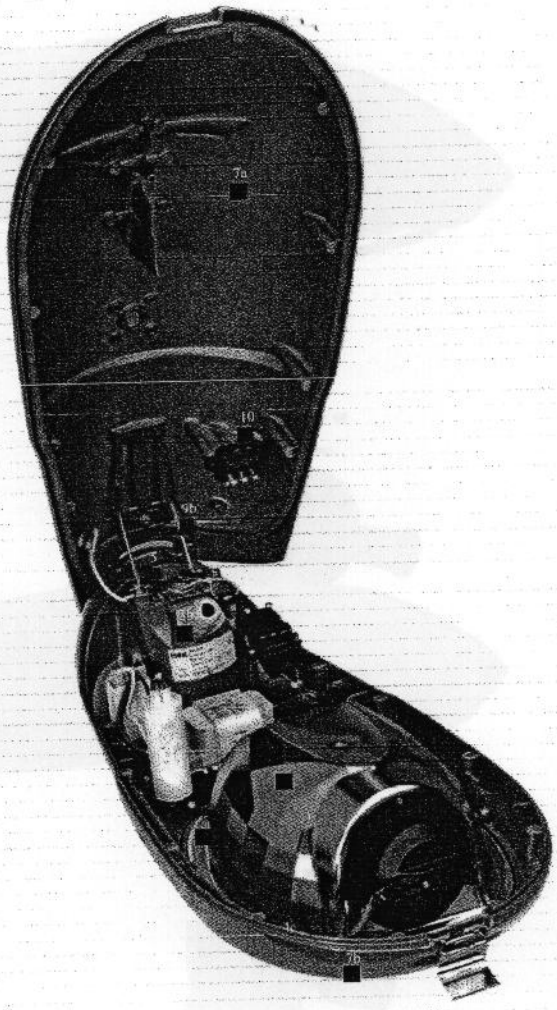
K dispozici je **speciální optika** pro přechody pro chodce a cyklostezky (pouze ve verzi SIP).

K dispozici jsou i **stínítka** pro omezení rozptýleného světla.

verze SIP



verze DIP



6 **Difuzor** svítidla je vyroben tvrzeného skla – polovypouklého nebo plochého anebo z UV stabilizovaného polykarbonátu (pouze Arc 80).

7 **Horní/spodní část** krytu svítidla – horní část(7a) a dolní část krytu (7b) je vyrobena z litého hliníku (LM6) ve standardním odstínu 9007 (jiné barvy na vyžádání).

8 **Univerzální příruba** z litého hliníku (LM6) ve stejné barvě jako kryt svítidla, uchycení na sloup Ø 60-76 mm a uchycení na výložník Ø 60 mm(32-34-42-48 mm s adaptérem). Uchycení pomocí dvou šroubů M10 z nerezové oceli.

9 **Otevření/zavření** pomocí klipu z nerezové oceli upevněného na spodní části krytu svítidla (9a); horní část krytu se otevírá směrem nahoru a je vybavena mechanickou pojistkou, která drží kryt během údržby svítidla ve stabilní poloze (9b).

10 **Odpojovač** SMT – při otevření krytu dojde k automatickému odpojení elektrického přívodu.

11 **Deska předřadníku** je vyrobena z kompozitu, lze ji vyjmout bez použití nářadí, odpojením konektoru a odklouněním dvou klipů z nerezové oceli; elektronické předřadníky a 600W předřadník jsou na desce z hliníku.

Předřadník-elektromagnetický nebo elektronický v závislosti na typu výbojky/příkonu; elektromagnetický předřadník pro halogenidové výbojky standardně s časovým zapalovačem; na vyžádání jsou k dispozici předřadníky s redukcí příkonu a stmívatelné předřadníky; dále verze s minifotobuňkou, paticí NEMA nebo přípravou pro zapojení buňky.

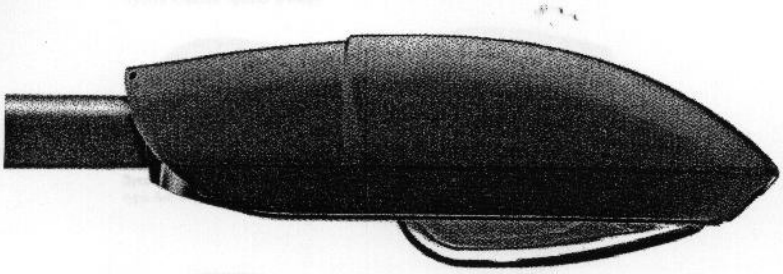
12 **Průchodka** M20 pro kabel o průměru 7-12 mm se systémem odlehčení tahu.

Izolace – standardně třída ochrany II, ve třídě ochrany I s ochranným vodičem.

P. 41

Arc CHARAKTERISTIKY

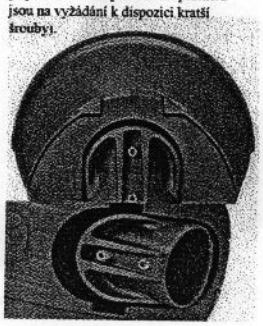
Univerzální montážní systém
Svítidlo Arc lze snadno instalovat na všechny typy sloupů o běžném průměru.



Středový nastavovací šroub pro nastavení umístění na vrcholu sloupu / bočním vstupu a pro nastavení sklonu
Nákružek lze snadno nastavit do polohy pro umístění na vrcholu sloupu nebo na bočním vstupu tak, že uvolníte středový nastavovací šroub a otočíte nákružek. Středový nastavovací šroub se musí nastavit do pozice pro umístění na vrchol sloupu nebo na bočním vstupu a do požadovaného úhlu sklonu (umístění na vrcholu sloupu 0°,+5°,+10°; na bočním vstupu 0°, -5°, -10°).

Uchycení na výložník Ø 60 mm
Adaptér pro Ø 32-48 mm.

Připevnění ke sloupu
Připevnění ke sloupu je provedeno pomocí dvou šroubů M10 (pro připevnění k sloupu o širším průměru jsou na vyžádání k dispozici kratší šrouby).

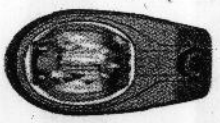


Uchycení na sloup Ø 60-76 mm
Jako volitelné příslušenství je k dispozici adaptér pro vyplnění prostoru mezi Ø 60-76 mm.

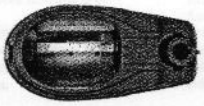
0. 42

Vysoce výkonné optické systémy

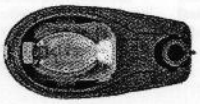
Arc80-S
Symetrická optika pro všechny výbojky typu Arc 80.



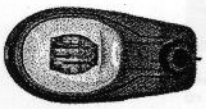
Arc90-S
Symetrická optika pro všechny výbojky typu Arc 90.



Arc80-A a Arc90-A pro přechody pro chodce
Asymetrická optika pro vysokotlaké sodíkové výbojky o výkonu až do 150 W (Arc 80) nebo 250 W (Arc 90), ve verzi pro řízení vpravo (RHD) nebo pro řízení vlevo (LHD) (pouze ve verzi ochrany SIP).



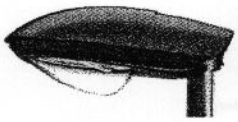
Arc80-B pro cyklostezky
Symetrická širokopaprsková optika pro vysokotlaké sodíkové výbojky o výkonu až do 70 W (pouze ve verzi ochrany SIP).



ExaCT-Performer
Symetrická optika pro keramické halogenidové výbojky o výkonu až do 150 W; pro optimalizaci vzdálenosti mezi sloupy (pouze ve verzi ochrany DIP).

ExaCT-Comfort
Symetrická optika pro keramické halogenidové výbojky o výkonu až do 150W; pro minimalizaci úrovně oslnění a světla směřujícího do horního prostoru (pouze ve verzi ochrany DIP).

Verze s klasickou miskou/sklem

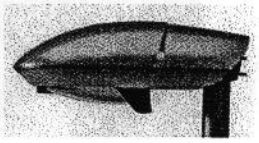


Verze s polykarbonátovou miskou pro maximální odolnost vůči nárazům/vandalismu, je-li svítidlo umístěno v malé výšce.

Verze s klenutým sklem pro celkově vysokou svítivost (max. vzdálenost mezi sloupy).

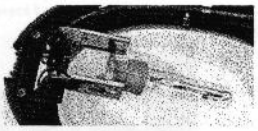
Verze s rovným sklem pro maximální omezení úrovně oslnění a světla směřujícího do horního poloprostoru .

Stínítka zamezující oslnění
Pro další omezení množství škodlivého světla ve směru dopředu i dozadu jsou k dispozici dvě velikosti speciálních stínítek proti oslnění, které lze ke svítidlu dodatečně připevnit.



Nastavení polohy výbojky
Distribuci světla z optiky lze konkrétněji přizpůsobit geometrii komunikace a/nebo požadovaným výsledkům nastavením polohy výbojky do horizontálního nebo vertikálního (pouze optika u modelu Arc80/90). Polohy, které jsou k dispozici, jsou jasně uvedené ve fotometrických údajích.

1 – široký paprsek
4 – úzký paprsek
A – široká ulice
E – úzká ulice



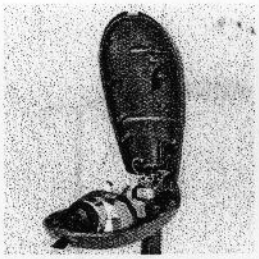
Objímka SIP.

Objímka DIP.

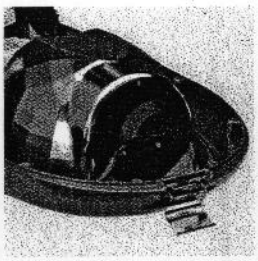
P. 43

Celková ochrana optiky a komponentů

SIP (Jednoduchá ochrana proti průniku)
Celé svítidlo je chráněno proti průniku prachu a vlhkosti na úrovni IP 66. Při otevření svítidla se horní část krytu zvedne nahoru.

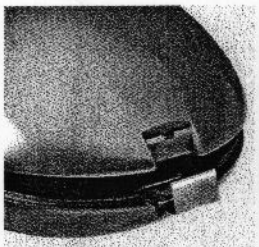


DIP (Dvojitá ochrana proti průniku)
Kromě celkové ochrany svítidla na úrovni IP 66 je prostor výbojky zvlášť chráněn pomocí utěsnění reflektoru ke sklu/misce svítidla, což zaručuje dlouhodobou svítivost.



Technologie kontrolovaného odvětrávání (CBT)
Řada filtrů a kanálků zamezuje výskytu nežádoucí vlhkosti a nečistoty v prostoru výbojky a komponentů.

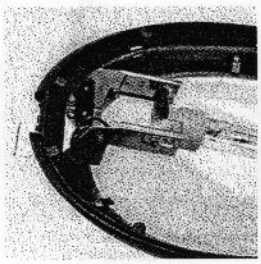
Bezpečná a snadná instalace a údržba



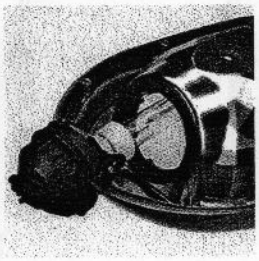
Pomocí uzavírací svorky z nerezové oceli lze Arc snadno otevřít i zavřít bez použití nářadí.

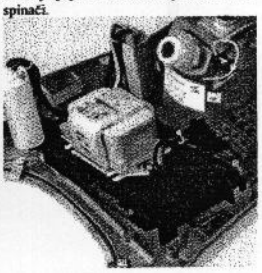
Při otevření zůstane horní část krytu svítidla ve stabilní poloze díky bezpečnostní západce z nerezové oceli.

Technologie bezpečné údržby (SMT)
Při otevření svítidla spínač automaticky odpojí napájení, což umožňuje bezpečný přístup ke komponentům. Po propojení hlavního kabelu průchodkou je tento kabel připojen k tomuto bezpečnostnímu spínači.



Výměnu výbojky u verze SIP i u verze DIP lze provést v řádu vteřin.

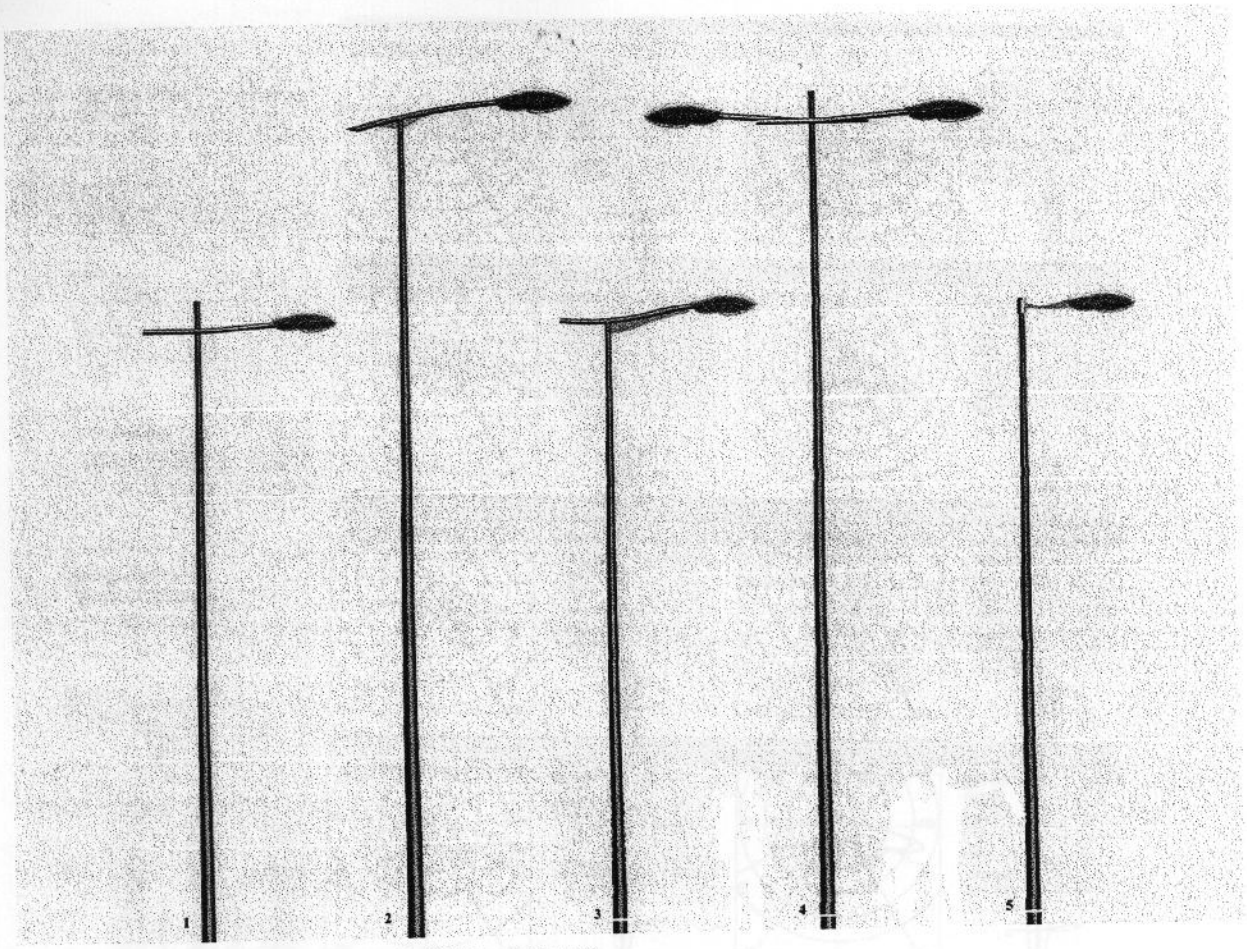




Desku předřadníku a její komponenty lze vyjmout bez použití nářadí, stačí pouze rozpojit propojení konektorů umístěných z boku na svítidle a stisknout svorky z nerezové oceli.

SESTAVY & UPEVŇOVACÍ SYSTÉM

K dispozici je několik standardních ramen, která umožňují propojit svítidla a sloupy dekorativnějším způsobem. Některé příklady jsou uvedeny níže



1 RioSingle – s modelem Arc 80
2 Sao Paulo - s modelem Arc 90
3 Salvador - s modelem Arc 80
4 RioTwin - s modelem Arc 90
5 Arc-Lux z litého hliníku - s modelem Arc 80

Arc 80 Polykarbonátová miska

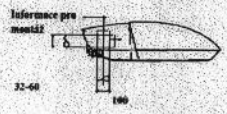
Arc 80 Klenuté sklo

Arc 80 Rovné sklo

Arc 90 Klenuté sklo

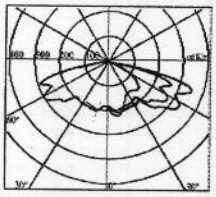
Arc 90 Rovné sklo

Informace pro montáž



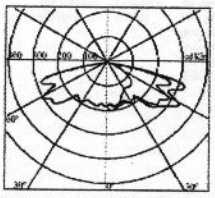
Type	Arc 80 Polykarbonátová miska	Arc 80 Klenuté sklo	Arc 90 Rovné sklo	Arc 90 Klenuté sklo	Arc 90 Rovné sklo
Plocha odporu větru (m^2)	0.122	0.115	0.104	0.149	0.126
Hmotnost (kg)	7-10	7-10	7-10	11-14	11-14

Arc 80 Klenuté sklo



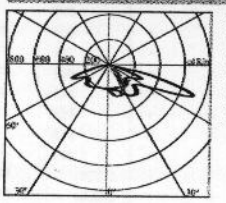
Reflektor
Arc80-S
Zdroj
ST-150
Výkon
ULOR: 0%
DLOR: 78%

Arc 90 Klenuté sklo



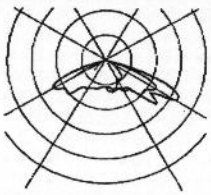
Reflektor
Arc90-S
Zdroj
ST-250
Výkon
ULOR: 0%
DLOR: 77%

Arc 80 Klenuté sklo



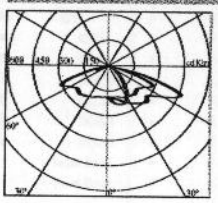
Reflektor
ExaCT-Performer
Zdroj
ST-140
Výkon
ULOR: 0%
DLOR: 80%

Arc 90 Rovné sklo



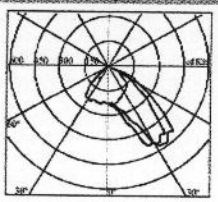
Reflektor
Arc90-S
Zdroj
ST-250
Výkon
ULOR: 0%
DLOR: 77%

Arc 80 Klenuté sklo



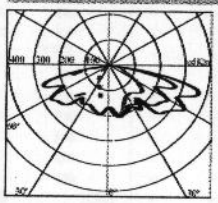
Reflektor
ExaCT-Comfort
Zdroj
MT-140
Výkon
ULOR: 0%
DLOR: 79%

Arc 80 Přechod pro chodce



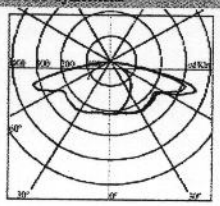
Reflektor
Arc80-A (RHD)
Zdroj
ST-70
Výkon
ULOR: 0%
DLOR: 74%

Arc 80 Polykarbonátová miska



Reflektor
Arc80-S
Zdroj
ST-70
Výkon
ULOR: 1%
DLOR: 77%

Arc 80 Cyklostezka



Reflektor
Arc80-B
Zdroj
ST-70
Výkon
ULOR: 0%
DLOR: 72%

DALŠÍ MOŽNOSTI

- Včetně zdroje a kabelu
- Příprava pro WFC, minifotobuňka nebo zásuvka typu NEMA
- Další odstíny RAL na vyžádání
- Stmívatelné verze (včetně přípravy pro ovládací & monitorovací systém)
- Elektronický předřadník pro ST/MT

46

MODEL	TYP	TVAR	OBJÍMKA	MISKA SVÍTIDLA			REFLEKTOR						
				Klenuté sklo	Rovné sklo	PC miska	Arc80-S Sym. (ŠNN)	Arc90-S Sym. (ŠNN)	ExaCT Performer (PNN)	ExaCT Comfort (CNN)	Arc80-A Asymetrický Pro přechod pro chodce (pouze SIP) (ANN) (RHD NEBO LHD)	Arc90-A Asymetrický Pro přechod pro chodce (pouze SIP) (ANN) (RHD NEBO LHD)	Arc80-A Pro cyklostezky (pouze SIP) (BNN)
Arc 80	ST-50		E27	•	•	•	•				•		•
SIP nebo DIP	ST-70		E27	•	•	•	•				•		•
	ST-100		E40	•	•	•	•				•		
	ST-150		E40	•	•	•	•				•		
	SE-50		E27	•	•	•	•						
	SE-70		E27	•	•	•	•						
	SE-100		E40	•	•	•	•						
(pouze SIP)	SE-150		E40	•	•	•	•						
	MT-50		E27	•	•	•	•				•		•
	MT-70		E27	•	•	•	•				•		•
	MT-100		E40	•	•	•	•				•		
	MT-150		E40	•	•	•	•				•		
	ME-70		E27	•	•	•	•						
	ME-100		E40	•	•	•	•						
(pouze SIP)	ME-150		E40	•	•	•	•						
	MT-45		PGZ12	•	•	•	•		•	•			
	MT-60		PGZ12	•	•	•	•		•	•			
	MT-90		PGZ12	•	•	•	•		•	•			
	MT-140		PGZ12	•	•	•	•		•	•			
	MT-35		G12	•	•	•	•		•	•			
	MT-70		G12	•	•	•	•		•	•			
	MT-150		G12	•	•	•	•		•	•			
	FSM-26/32/42		GX24q-	•	•	•	•						
	FSM-57		GX24q-5	•	•	•	•						
	FSM6H-60		2G8-1	•	•	•	•						
	FSM6H-85		2G8-1	•	•	•	•						
(pouze SIP)	FSG-55		Twist Base	•	•	•	•						
(pouze SIP)	FSG-85		Twist Base	•	•	•	•						
Arc 90	ST-150		E40	•	•			•				•	
SIP nebo DIP	ST-250		E40	•	•			•				•	
	ST-400		E40	•	•			•				•	
	ST-600		E40	•				•					
(pouze SIP)	SE-150		E40	•	•			•					
(pouze SIP)	SE-250		E40	•	•			•					
(pouze SIP)	SE-400		E40	•	•			•					
	MT-150		E40	•	•			•				•	
	MT-250		E40	•	•			•				•	
(pouze SIP)	ME-150		E40	•	•			•					
(pouze SIP)	ME-250		E40	•	•			•					
	FSM6H-120		2G8-1	•	•			•					
	MT-400		E40	•	•			•				•	
(pouze SIP)	ME-400		E40	•	•			•					
(pouze SIP)	FSG-165		Twist Base	•	•			•					

Více informací o zdrojích viz strana 486–489.

PHILIPS

Philips Česká republika s.r.o.

Divize Lighting
se sídlem Šafránkova 1, 155 00 Praha 5, Česká republika
IČ: 639 85 306
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 38206

Všem obchodním partnerům 1/1/2013

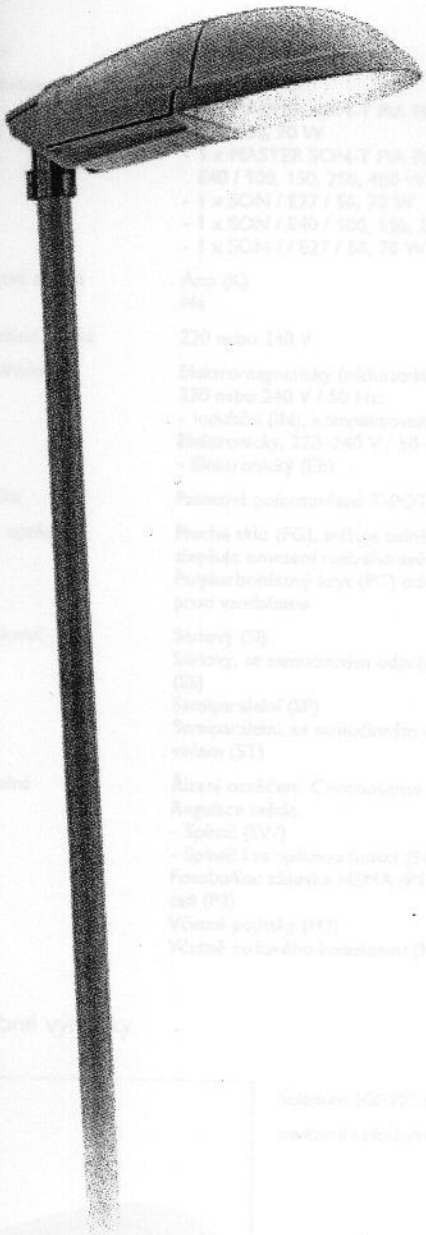
Věc: Potvrzení o vydání prohlášení o shodě

Vážená paní/Vážený pane,

společnost Philips Česká republika s.r.o. tímto oficiálně potvrzuje, že v souladu se zákonem č. 22/1997 Sb. v platném znění, o technických požadavcích na výrobky a ostatními právními předpisy v mezích jejich působnosti nesou všechna svítidla, světelné zdroje a příslušenství pro osvětlovací techniku prodávané společností Philips Česká republika s.r.o. označení CE a bylo pro ně vydáno ES prohlášení o shodě.

S pozdravem

Jiří Tourek
General Manager Philips Lighting
Philips Česká republika s.r.o.
Lighting
Šafránkova 1
155 00 Praha 5



Selenium – nadčasový design

Selenium

Selenium SGP340 je výkonné, ergonomické svítidlo uličního osvětlení. Jeho jednoduchý oblý tvar mu umožňuje zapadnout do jakéhokoli prostředí, ve dne proto nebude působit vizuálně rušivě. Výjimečný optický výkon svítidla Selenium zajišťuje známý reflektor T-POT. Samostatný systém Chronosense (bez ovládacího kabelu) nebo spínač ztlumení umožňují úspory energie. Svítidlo Selenium je vhodné pro montáž na výložník i na sloup. Pro optimální instalaci lze volit ze tří úhlů sklonu (0, 5, 15°).

Výhody

- Timeless design in an efficient, ergonomic road-lighting luminaire with a simple, rounded form that reduces daytime visual impact
- Incorporates the renowned T-POT reflector for excellent optical performance
- Energy savings are possible by means of dimming with a switch, or stand-alone Chronosense system without pilot cable

Vlastnosti

- Nadčasový design
- Optika T-POT
- Stmívání se spínačem nebo samostatný systém Chronosense (bez ovládacího kabelu)
- Tři úhly skonu pro optimální instalaci na sloup nebo konzolu

Aplikace

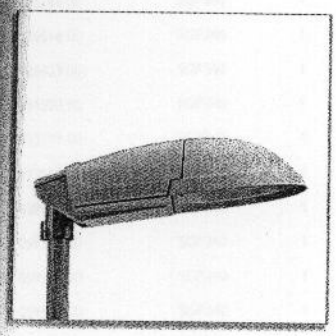
- Průmyslové zóny
- Pozemní komunikace
- Přechody, kruhové objezdy

PHILIPS

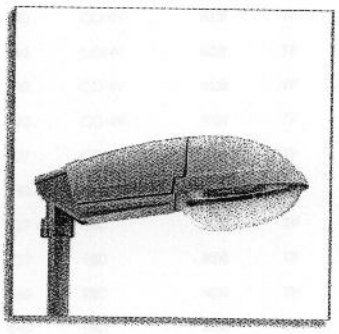
cifikace

p	SGP340
ětelný zdroj	Výbojky: - 1 x MASTER SON-T PIA Plus / E27 / 50, 70 W - 1 x MASTER SON-T PIA Plus / E40 / 100, 150, 250, 400 W - 1 x SON / E27 / 50, 70 W - 1 x SON / E40 / 100, 150, 250 W - 1 x SON-I / E27 / 50, 70 W
Včetně zdroje	Ano (K) Ne
Napájecí napětí	230 nebo 240 V
Předřadník	Elektromagnetický (nízkoztrátový), 230 nebo 240 V / 50 Hz: - Indukční (IN), kompenzovaný Elektronický, 220–240 V / 50–60 Hz: - Elektronický (EB)
• Optika	Fasetová polouzavřená T-POT (TP)
• Kryt optiky	Ploché sklo (FG), snižuje oslnění a zlepšuje omezení rušivého světla Polykarbonátový kryt (PC) odolný proti vandalismu
• Zapalovač	Sériový (SI) Sériový, se samočinným odpojovačem (SS) Semiparalelní (SP) Semiparalelní, se samočinným odpojovačem (ST)
• Volitelné	Řízení osvětlení: Chronosense (CH) Regulace světla: - Spínač (SW) - Spínač í se zpětnou funkcí (SWR) Fotobuňka: zásuvka NEMA (P1), Minicell (P3) Včetně pojistky (FU) Včetně nožového konektoru (KC)
• Materiály a povrchové úpravy	Těleso a rám: hliník litý pod tlakem Montážní příruba: hliník litý pod tlakem Kryty optiky: polykarbonátový vypouklý nebo tvrzené sklo Reflektor: vysoce čistý hliník Uzavírací spona: nerezová ocel
• Barva	Šedá (RAL 7035) Ostatní barvy RAL k dispozici na požádání
• Instalace	Montáž na výložník: boční vstup ø 48 / 60 mm (48/60) Montáž na sloup: osový vstup ø 48 / 60 mm (48/60) Svítidlo lze použít pro montáž na výložník i sloup Doporučená montážní výška: 10 m Standardní úhel sklonu na vrcholu sloupu: 5° Nastavitelný úhel sklonu: 0,5 a 15° Nastavitelná vyzařovací charakteristika: 5 poloh Max. plocha náporu větru: 0,14 m^2 Max. hodnoty Cx ze strany: 0,077 m^2
• Údržba	Shora otevřením tělesa jednou rychloupínací sponou Plech předřadníku a rozpojení zástrčky a zásuvky nevyžadují žádné nářadí
• Příslušenství	Nástavce pro montáž na výložník 34mm ZGP340 SP34S a na sloup 76mm, ZGP340 SP76P
• Hlavní použití	Průmyslové zóny, silnice, přechody, kruhové objezdy

Podobné výrobky

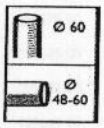


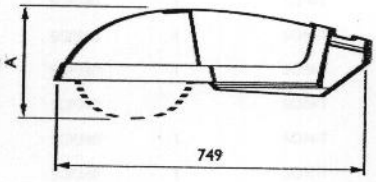
Selenium SGP340, svítidlo pouličního osvětlení s plochým sklem (FG)

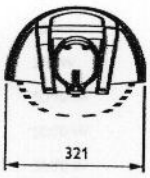


Selenium SGP340, svítidlo uličního osvětlení s polykarbonátovým krytem (PC)

Rozměrové výkresy







SGP340 E27 II FG 48/60

SGP340 SON-T250W II FG SKD	232
SGP340 SON-T400W I FG SKD	232
SGP340 SON-T250W K 240V I FG SKD	232
SGP340 SON-T70W II FG SKD KC	232

měrové výkresy

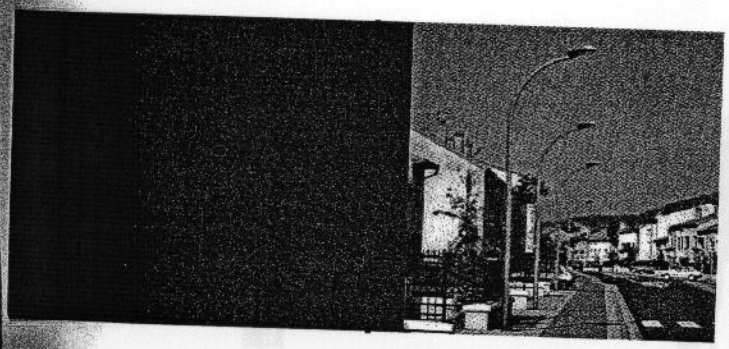
SGP340 SON-T70W K I PC SKD	268
SGP340 SON-T70W I PC SKD	268
SGP340 SON-T100W II FG SKD KC	232
SGP340 SON-T100W K I PC SKD	268
SGP340 SON-T100W I PC SKD	268
SGP340 SON-T100W II PC SKD	268
SGP340 SON-T150W K I PC SKD	268
SGP340 SON-T150W II FG MSP SKD	232
SGP340 SON-T250W I PC MSP SKD	268
SGP340 SON-T250W K II FG SKD KC	232
SGP340 SON-T250W II FG SKD FU KC	232
SGP340 SON-T250W II FG SKD KC	232
SGP340 SON-T250W II PC SKD	268
SGP340 SON-T50W K I PC SKD	268

Obecné informace (1/2)

Objednávkové číslo	Kód typové řady	Počet zdrojů	Kód typu zdroje	Výkon zdroje	Patice	Předřadník	Kód IK	Optika	Optický kryt	Barva	Vrchní vrstva
127675 00	SGP340	1	-	-	E27	E	IK08	TP	FG	GR	No
127682 00	SGP340	1	-	-	E40	E	IK08	TP	FG	GR	No
626162 00	SGP340	1	CPO-TW	45 W	PGZ12	EB	IK08	OR	FG	GR	No
626186 00	SGP340	1	CPO-TW	60 W	PGZ12	EB	IK08	OR	FG	GR	No
626209 00	SGP340	1	CPO-TW	90 W	PGZ12	EB	IK08	OR	FG	GR	No
626223 00	SGP340	1	CPO-TW	140 W	PGZ12	EB	IK08	OR	FG	GR	No
626247 00	SGP340	1	CPO-TW	60 W	PGZ12	EBR	IK08	OR	FG	GR	No
626261 00	SGP340	1	CPO-TW	90 W	PGZ12	EBR	IK08	OR	FG	GR	No
626285 00	SGP340	1	CPO-TW	140 W	PGZ12	EBR	IK08	OR	FG	GR	No
126616 00	SGP340	1	SON-T	150 W	E40	CONV	IK08	TP	FG	GR	No
126623 00	SGP340	1	SON-T	250 W	E40	CONV	IK08	TP	FG	GR	No
131504 00	SGP340	1	SON-T	400 W	E40	CONV	IK08	TP	FG	GR	No
131511 00	SGP340	1	SON-T	400 W	E40	CONV	IK08	TP	FG	GR	No
127569 00	SGP340	1	SON-T	50 W	E27	CONV	IK08	TP	FG	GR	No
639605 00	SGP340	1	SON-T	250 W	E40	CONV	IK08	TP	FG	GR	No
059509 00	SGP340	1	SON-T	50 W	E27	EBD	IK08	TP	FG	GR	No
059516 00	SGP340	1	SON-T	70 W	E27	EBD	IK08	TP	FG	GR	No
059523 00	SGP340	1	SON-T	100 W	E40	EBD	IK08	TP	FG	GR	No
059530 00	SGP340	1	SON-T	150 W	E40	EBD	IK08	TP	FG	GR	No
059547 00	SGP340	1	SON-T	50 W	E27	EBD	IK08	TP	FG	GR	No
059554 00	SGP340	1	SON-T	70 W	E27	EBD	IK08	TP	FG	GR	No
059561 00	SGP340	1	SON-T	100 W	E40	EBD	IK08	TP	FG	GR	No
059578 00	SGP340	1	SON-T	150 W	E40	EBD	IK08	TP	FG	GR	No
059585 00	SGP340	1	SON-T	250 W	E40	EBD	IK08	TP	FG	GR	No
059882 00	SGP340	1	SON-T	250 W	E40	EBD	IK08	TP	FG	GR	No
127644 00	SGP340	1	SON-T	50/70 W	E27	CONV	IK08	TP	FG	GR	No
062387 00	SGP340	1	SON-T	50/70 W	E27	CONV	IK08	TP	FG	GR	No
126906 00	SGP340	1	SON-T	50/70 W	E27	CONV	IK08	TP	FG	GR	No
127651 00	SGP340	1	SON-T	70/100 W	E40	CONV	IK08	TP	FG	GR	No

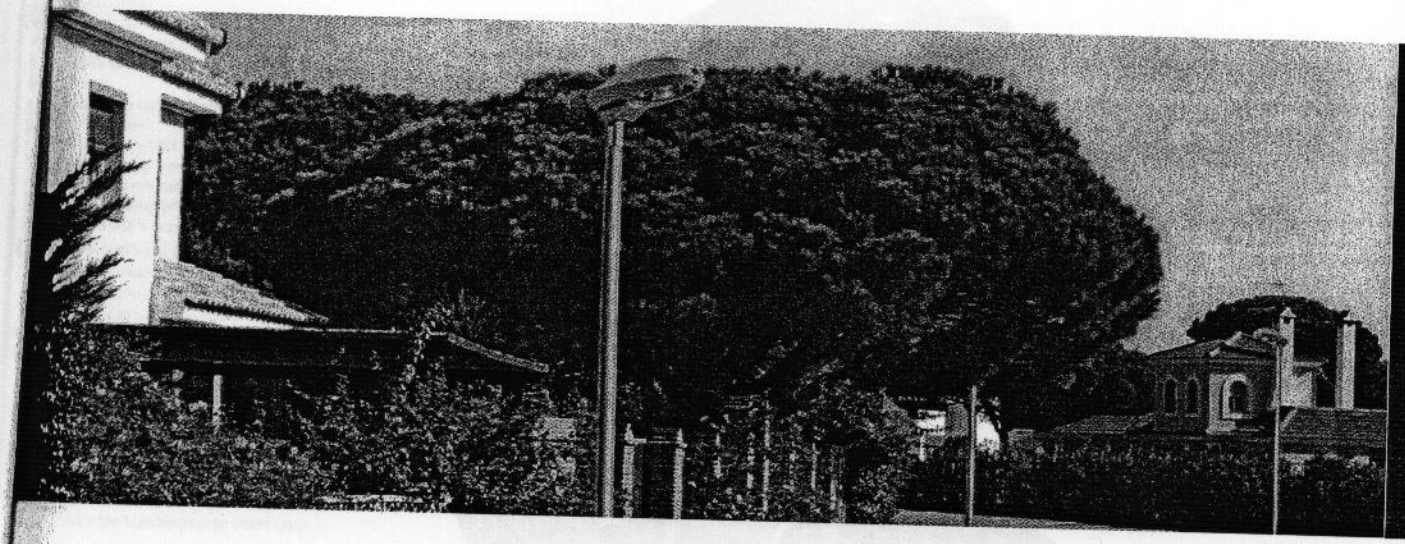
Vital

IP66 (SIP) | IP66 (DIP) | IK 09 (Sklo) | IK 10 (Polykarbonát) | ClassI | ClassII



Hlavním rysem svítidla Vital je funkčnost a ekonomičnost. Vital je proveden v jednoduchém základním designu, který splňuje současné elementární požadavky kladené na osvětlení komunikací. Toto svítidlo se vyznačuje moderním a kompaktním tvarem, možností univerzální instalace na sloupy, dobrou a všestrannou svítivostí a regulací.

Aplikace
Viz strana 16-19
Zdroje
Vysokotlaká sodíková výbojky o výkonu do 150 W
Keramická halogenidová výbojka o výkonu do 150 W
Kompaktní fluorescenční výbojka o výkonu do 57 W



Vital-MT

Vital-VS

Vital-PT

Vital

Krytje tvořen horní a spodní částí, které jsou vyrobeny z hliníkové slitiny L-2521, vyrobené vysokotlakým litím. Je odolný vůči korozi a jeho povrchová úprava je provedena polyesterovou práškovou barvou.

Zavírací spona vyrobená z hliníku L-2521, vyrobeného litím.

Instalace se provádí pomocí nákružku vyrobeného z hliníku L-2521, který je k dispozici ve dvou verzích (standardně bez nátěru):

- pro umístění na vrchol sloupu/boční vstup o průměru Ø 60 mm
- pro umístění na vrchol sloupu o průměru Ø 76 mm/ boční vstup o průměru Ø 32-60 mm (s nástavcem pro menší průměr).

Svítidlo se na sloup připevňuje pomocí dvou šroubů M8 z nerezové oceli.

Otevření/zavření horní části krytu se provede sklopením nahoru, přičemž bezpečnostní západka zajistí kryt ve stabilizované poloze během údržby.

Optika se skládá z kombinace misky a optiky. K dispozici jsou tři typy misek:

- **VS**: tvrzené rovné sklo zajišťující minimální světelné znečištění.
- **MT**: tvrzené klenuté sklo zajišťující optimální světelný výkon.
- **PT**: vstřikovaný a UV stabilizovaný čirý polykarbonát zajišťující maximální odolnost vůči nárazu (IK10).

Tyto misky lze kombinovat se třemi typy optiky:

- iReflec200 (IP 66) pro kompaktní fluorescenční výbojky, vysokotlaké sodíkové výbojky a keramické halogenidové výbojky.
- ExaCT-Performer/Comfort (IP 66 DIP) pro keramické halogenidové výbojky.
- iReflec100 (IP 66 DIP) pro keramické halogenidové výbojky a vysokotlaké sodíkové výbojky.

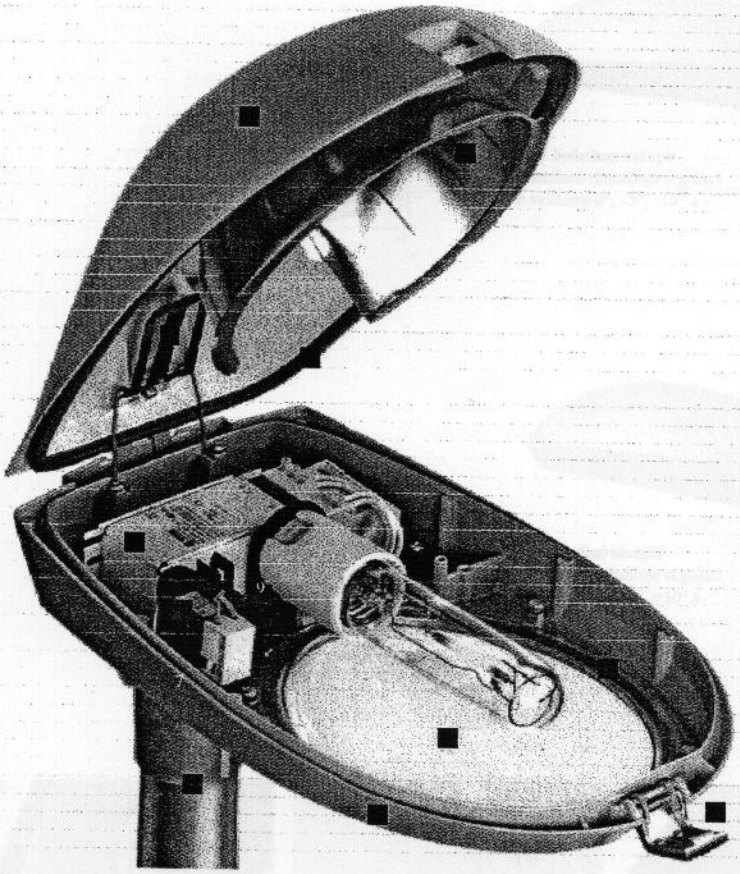
Tyto optiky jsou vyrobena z eloxovaného hliníku vysoké čistoty.

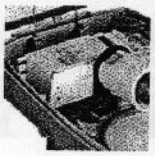
Deska předřadníku je vyrobena z teplotně odolného termoplastu, je připevněna k plášti svítidla pomocí nabudovaného držáku objímky. Pozici desky předřadníku a držáku objímky lze vertikálně a horizontálně upravovat (iReflec200).

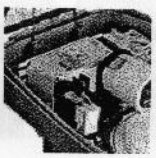
Těsnění je provedeno houbovitým silikonem odolným vůči vysokým teplotám.

Odpojovač (při otevření krytu) je standardním vybavením modelu Class II a volitelným vybavením modelu Class I.

Průchodka M20 s těsněním pro kabel o průměru 7-12mm. U modelu Class I je připojena k předřadníku a u modelu Class II k odpojovači.







Elektrické zapojení u modelu Class I Deska předřadníku je vyrobena z termoplastu a je opatřena zemničem mezi předřadníkem a pláštěm.

Elektrické zapojení u modelu Class II Deska předřadníku je vyrobena z termoplastu a je vybavena odpojovačem pro otevření krytu.

Nastavení výbojky (iReflec200) Horizontálním posunem desky předřadníku (4 polohy) nebo vertikální úpravou polohy objímky (3 polohy) lze dosáhnout různé fotometrické distribuce. U optiky typu ExaCT ose horizontální a vertikální úpravy provádějí pomocí držáku objímky v krytce DIP.

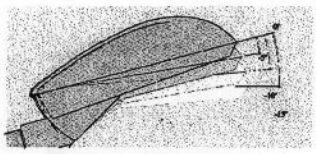
54

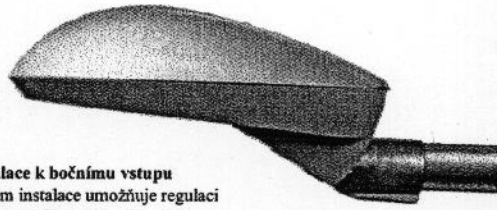
CHARAKTERISTIKY

Horní část krytu v odstínu RAL 7035 lesklé šedé.
Spodní část krytu v odstínu kamenné šedé.

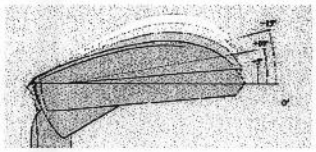
Horní část krytu v odstínu horské modré.
Spodní část krytu v odstínu petrolejové modré.

Další barvy na vyžádání

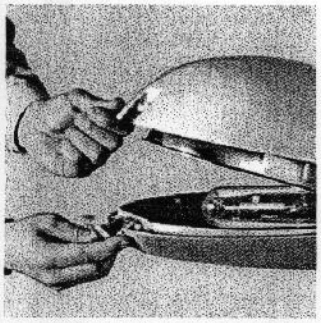




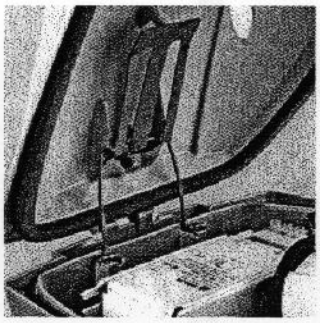
Instalace k bočnímu vstupu
Systém instalace umožňuje regulaci sklonu o velikosti 0°, -5°, -10° a -15°.

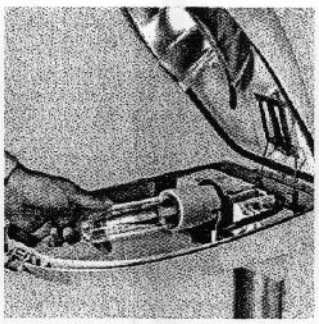


Instalace na vrchol sloupu
Systém instalace umožňuje regulaci sklonu o velikosti 0°, +5°, +10° a +15°.



Otevření
Provádí se bez použití nářadím, pouhým otevřením jedné zavírací spony, což umožňuje snadný přístup k vnitřní části svítidla. Bezpečný přístup a údržba při otevření krytu jsou zajištěny také díky automatické bezpečnostní západce horní části krytu.





Výměna výbojky
Výbojka se vymění jednoduše pouhým vyšroubováním z objímky. To lze provést snadno, jelikož reflektor je připevněn k horní části krytu (iReflec200). U reflektorů typu DIP - ExaCT a iReflec100, se před výměnou výbojky musí vyjmout krytka DIP.

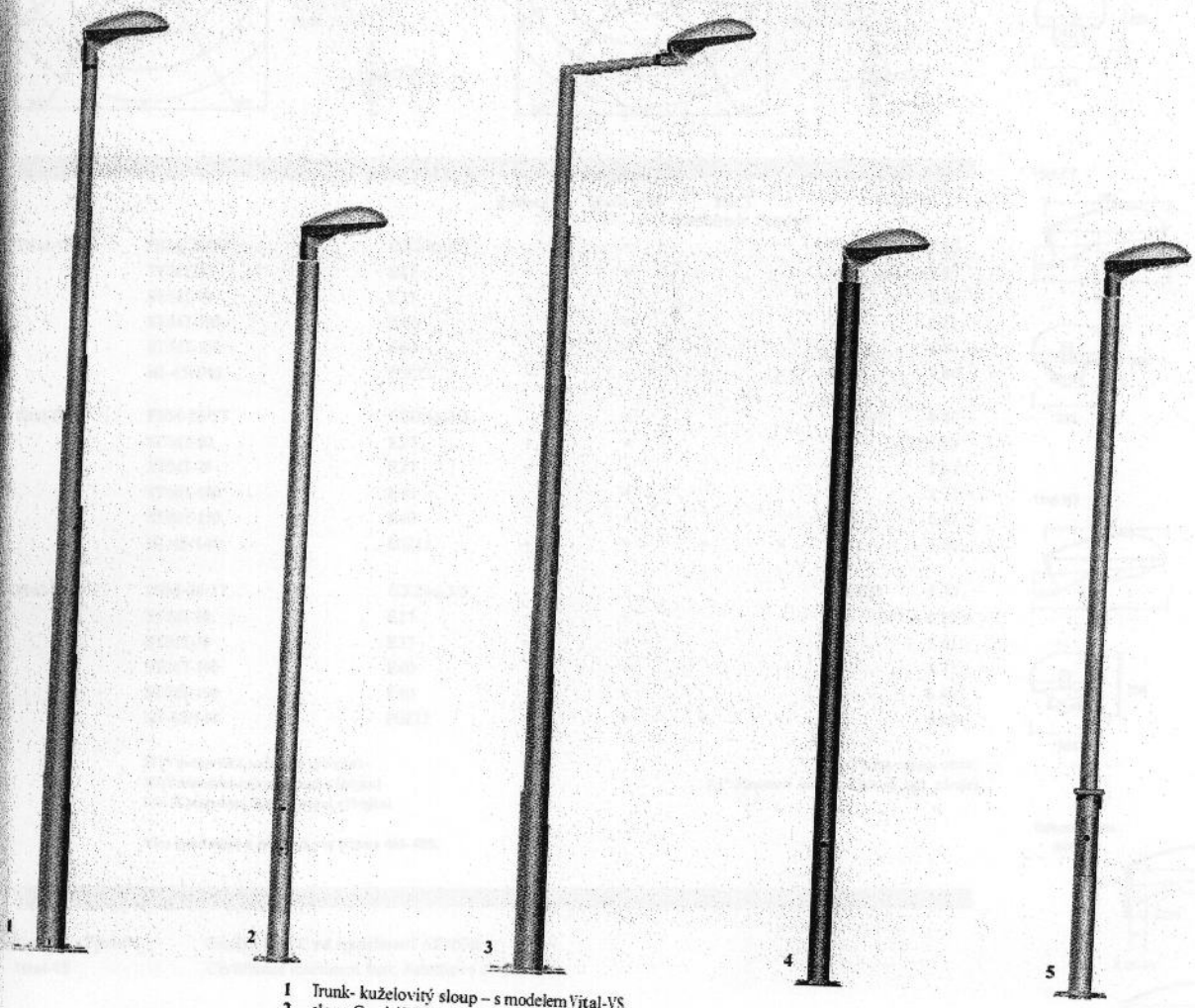
Odpojení (ClassII)
Je-li horní část krytu otevřena, pak systém automaticky odpojí napájení, díky čemuž je zajištěn bezpečný přístup ke komponentům.

55

Vital

SESTAVY & UPEVŇOVACÍ SYSTÉM

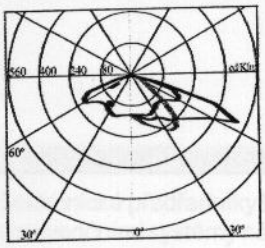
K dispozici je několik sloupů, které umožňují propojit svítidla a sloupy dekorativnějším způsobem. Některé příklady jsou uvedeny níže.



1 Trunk- kuželovitý sloup – s modelem Vital-VS
2 sloup Capri 40-ICE - s modelem Vital-PT
3 Trunk- kuželovitý sloup s bočním vstupem- s modelem Vital-VS
4 sloup Cannes 40-ICG - s modelem Vital-VS
5 sloup Calgary 40-ICK-G - s modelem Vital-PT

FOTOMETRIE, MODELY & ROZMĚRY

Vital-VS

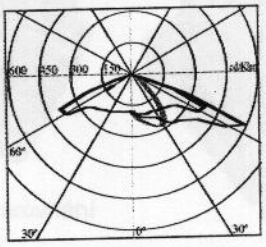


Reflektor
iReflec200

Zdroj
ST-100

Výkon
ULOR: 0%
DLOR: 72.3%

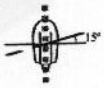
Vital-PT



Reflektor
iReflec200

Zdroj
ST-100

Zdroj
ULOR: 0.9%
DLOR: 74.4%



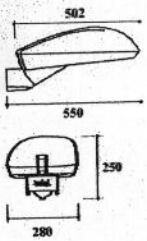
MODEL	TYP	TVAR	OBJÍMKA	REFLEKTOR iReflec100	iReflec200	ExaCT	Performer	Comfort	W.a. (m²)	Kg*
Vital-VS	FSM-26/57		GX24q-3/5		•				0.080	5.10
	ST/MT-50		E27	•	•					5.95
	ST/MT-70		E27	•	•					5.95
	ST/MT-100		E40		•					6.11
	ST/MT-150		E40		•					6.81
	MT-45/140		PGZ12	•	•	•	•			5.80
Vital-PT	FSM-26/57		GX24q-3/5		•				0.081	4.80
	ST/MT-50		E27	•	•					5.61
	ST/MT-70		E27	•	•					5.61
	ST/MT-100		E40		•					5.77
	ST/MT-150		E40		•					6.47
	MT-45/140		PGZ12	•	•	•	•			5.50
Vital-MT	FSM-26/57		GX24q-3/5		•				0.081	5.30
	ST/MT-50		E27	•	•					6.15
	ST/MT-70		E27	•	•					5.61
	ST/MT-100		E40		•					5.77
	ST/MT-150		E40		•					6.47
	MT-45/140		PGZ12	•	•	•	•			6.00

ST (Vysokotlaká sodíková výbojka)
MT (Keramická halogenidová výbojka)
FSM (Kompaktní fluorescenční výbojka)

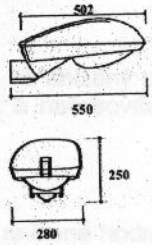
W.a. (Plocha odporu větru)
Kg* (Hmotnost modelu Class I, bez zdroje)

Více informací o zdrojích viz strana 486-489.

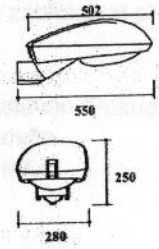
Vital-VS



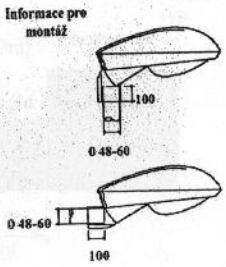
Vital-PT



Vital-MT



Informace pro montáž



CERTIFIKACE KVALITY / ZNAČKY

Vital-VS a Vital-PT	Značka ENEC od společnosti AENOR
Vital-VS	Certifikace institutem Inst. Astrofísico de Canarias

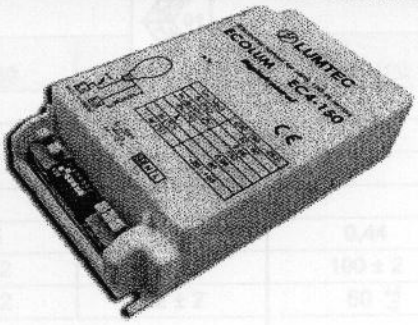
57

DNA Central Europe s.r.o.
Podolí 30, 250 81 Nehvizdy
tel.: 326 992 511, fax: 326 994 892
e-mail: info@dna.cz

ECOLUM EC4 - ŘÍZENÝ ELEKTRONICKÝ PŘEDŘADNÍK

pro ovládání a úsporu energie vysokotlakých sodíkových výbojek

EC4



VŠEOBECNÁ CHARAKTERISTIKA

Elektronické předřadníky **ECOLUM EC4** mají ve srovnání s konvenčními systémy několik výhod, například:

- Kompaktní ovládací ústrojí nahrazující veškeré konvenční komponenty související s výbojkou: elektromagnetický předřadník, zapalovač a kompenzační kondenzátor.
- Snižuje spotřebu elektrické energie, a to při stejné výkonnosti.
- Všechny typy předřadníku jsou vybaveny elementy potřebnými pro automatické přepínání na snížený příkon bez nutnosti jakéhokoliv přídavného řízení (dva systémy snížení příkonu: pevné načasování a načasování pomocí programu).
- Výkon výbojky je stabilizován v celém napěťovém rozsahu = delší životnost výbojky.
- Řízený startovní proud: v průběhu startování výbojky nedochází ke vzniku nad-proudů.

  Spotřeba elektrického proudu ze sítě se v průběhu teplotní stabilizace výbojky zvyšuje ze snížené hodnoty až na hodnotu nominální.

  Tato vlastnost umožňuje optimální volbu jističů (MCB).

Předřadníky **ECOLUM EC4** jsou vybaveny několika ochranami: jsou schopny výbojku vypnout a zablokovat předřadník, aby nemohlo dojít k jeho poškození.

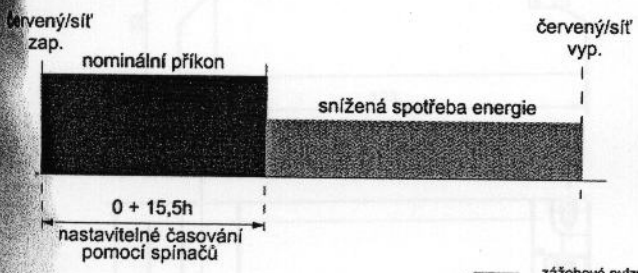
Indikátor příčiny zablokování předřadníku (LED dioda) umožňuje optimalizovat údržbářské práce.

Jakmile jsou znovu obnoveny normální provozní podmínky, je předřadník automaticky znovu nastaven. Pokud dojde ke stanovenému počtu příčin zablokování (viz tabulka na další straně) je předřadník definitivně zablokován.

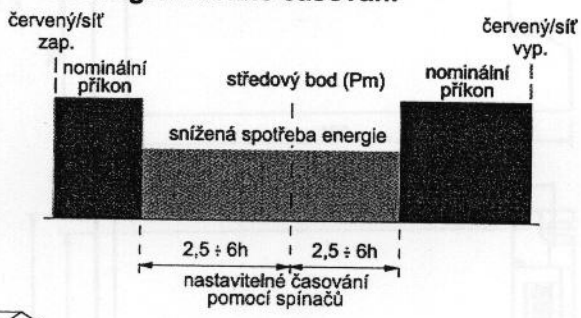
Aby bylo možno předřadník znovu nastavit, je nutno vypnout napájecí napětí po dobu nejméně 10 vteřin.

Systém snížení spotřeby energie

1. Pevné časování

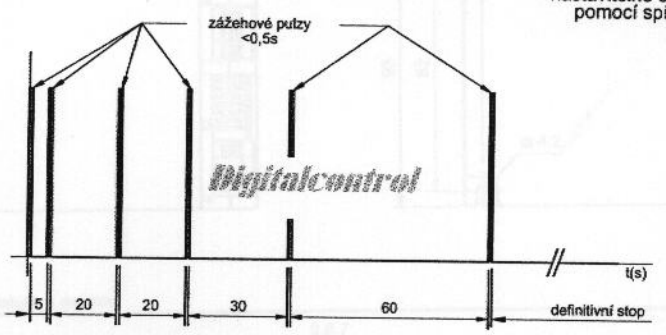


2. Programované časování



Fáze zapálení

obr. 1



Digitalcontrol

58

DNA Central Europe s.r.o.
Podolí 30, 250 81 Nehvizdy
tel.: 326 992 511, fax: 326 994 892
e-mail: info@dna.cz

ECOLUM EC4 - ŘÍZENÝ ELEKTRONICKÝ PŘEDŘADNÍK

pro ovládání a úsporu energie vysokotlakých sodíkových výbojek

EC4

TECHNICKÁ DATA

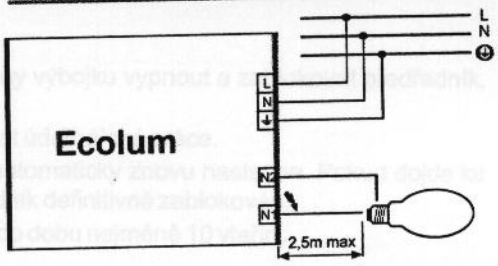
Technická data			EC4-50	EC4-70	EC4-100	EC4-150
výbojka - výkon		W	50	70	100	150
jmenovité napětí		Vac	230			
rozsah napájecího napětí		Vac	190 - 253			
kmitočet		Hz	50 -60			
jmenovitý proud	při 230V	A	0,25	0,31	0,44	0,66
celkový příkon	1. úroveň	W	55 ± 2	70 ± 2	100 ± 2	150 ± 2
	2. úroveň	W	40 ± 2	52 ± 2	60 $^{+4}_{-2}$	90 $^{+4}_{-2}$
zapalovací napětí	Up	kV	2,3		5	
účiník (Power factor)		λ	0,96		0,97	0,98
max. provozní teplota	tc	°C	75		80	
rozsah okolní teploty	ta	°C	-20 ... +55		-20 ... +60	-20 ... +55
max. délka přívodu k výbojce		m	2,5			
IP krytí			IP 20 (vestavný předřadník)			
rozměry			obr. 2		obr. 3	

Znaky poruch předřadníků (počty bliknutí LED diody), jejich příčiny a počet případů, kdy mohou vzniknout:

Bliknutí LED	Příčina	Počet bliknutí
1	napájecí napětí je příliš vysoké(*) (>260 - 270Vac)	5
2	napájecí napětí je příliš nízké (<180 - 253Vac)	5
3	výbojka restartuje (obr. 1)	6
4	zkrat výbojky	1
5	přehřátí	3

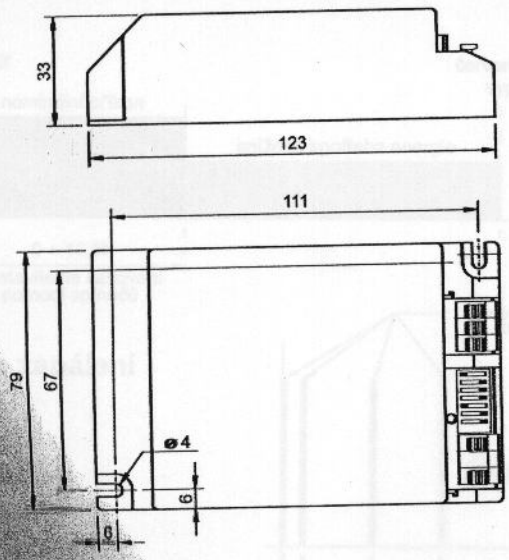
(*) Přepětí může být způsobeno přerušením středního vodiče, což by vyžadovalo provedení údržby co nejdříve. V opačném případě může dojít k poškození předřadníku.

SCHÉMA ZAPOJENÍ

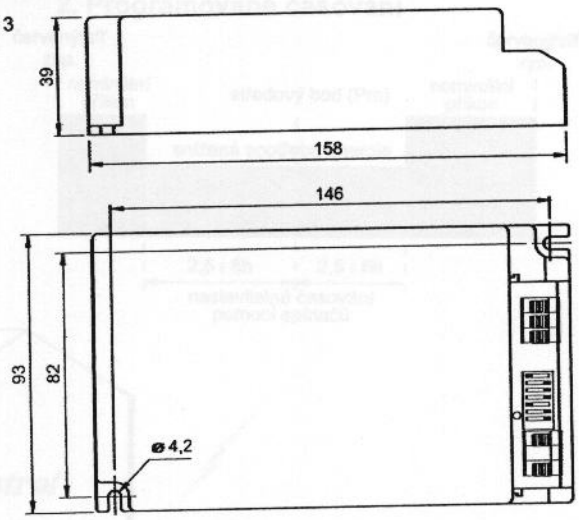


ROZMĚRY (mm)

obr. 2



obr. 3



59

DNA Central Europe s.r.o.
Podolí 30, 250 81 Nehvizdy
tel.: 326 992 511, fax: 326 994 892
e-mail: info@dna.cz

ECOLUM EC4 - ŘÍZENÝ ELEKTRONICKÝ PŘEDŘADNÍK

pro ovládání a úsporu energie vysokotlakých sodíkových výbojek

EC4

VŠEOBECNÁ CHARAKTERISTIKA

Elektronické předřadníky **ECOLUM EC4** mají ve srovnání s konvenčními systémy několik výhod, například:

- Kompaktní ovládací ústrojí nahrazující veškeré konvenční komponenty související s výbojkou: elektromagnetický předřadník, zapalovač a kompenzační kondenzátor.
- Snižuje spotřebu elektrické energie, a to při stejné výkonnosti.
- Všechny typy předřadníku jsou vybaveny elementy potřebnými pro automatické přepínání na snížený příkon bez nutnosti jakéhokoliv přídavného řízení (dva systémy snížení příkonu: pevné načasování a načasování pomocí programu).
- Výkon výbojky je stabilizován v celém napěťovém rozsahu = delší životnost výbojky.
- Řízený startovní proud: v průběhu startování výbojky nedochází ke vzniku nad-proudů.

  Spotřeba elektrického proudu ze sítě se v průběhu teplotní stabilizace výbojky zvyšuje ze snížené hodnoty až na hodnotu nominální.

  Tato vlastnost umožňuje optimální volbu jističů (MCB).

Předřadníky **ECOLUM EC4** jsou vybaveny několika ochranami: jsou schopny výbojku vypnout a zablokovat předřadník, aby nemohlo dojít k jeho poškození.

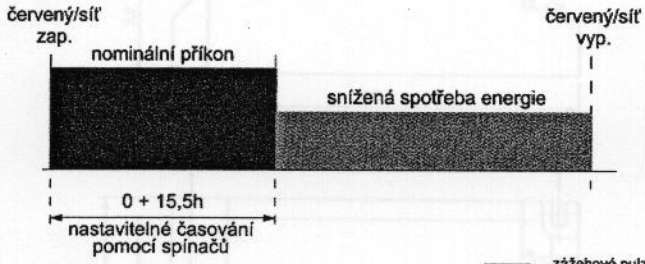
Indikátor příčiny zablokování předřadníku (LED dioda) umožňuje optimalizovat údržbářské práce.

Jakmile jsou znovu obnoveny normální provozní podmínky, je předřadník automaticky znovu nastaven. Pokud dojde ke stanovenému počtu příčin zablokování (viz tabulka na další straně) je předřadník definitivně zablokován.

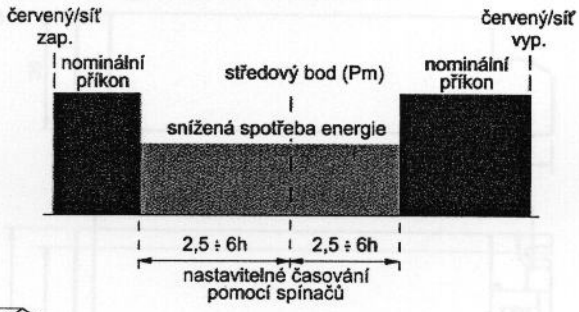
Aby bylo možno předřadník znovu nastavit, je nutno vypnout napájecí napětí po dobu nejméně 10 vteřin.

Systém snížení spotřeby energie

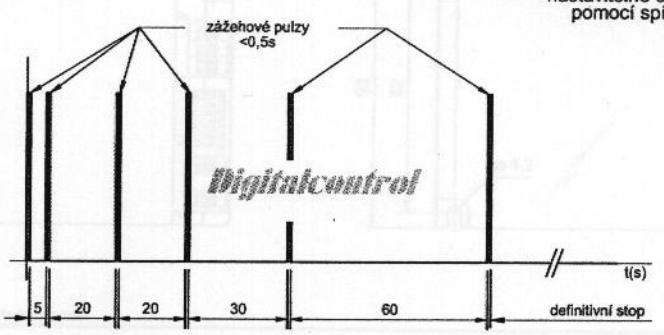
1. Pevné časování



2. Programované časování



Fáze zapálení
obr. 1



Digitalcontrol

60

DNA Central Europe s.r.o.
Podolí 30, 250 81 Nehvizdy
tel.: 326 992 511, fax: 326 994 892
e-mail: info@dna.cz

ECOLUM EC4 - ŘÍZENÝ ELEKTRONICKÝ PŘEDŘADNÍK

pro ovládání a úsporu energie vysokotlakých sodíkových výbojek

EC4

TECHNICKÁ DATA

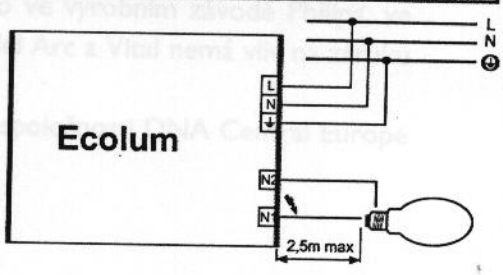
Technická data			EC4-50	EC4-70	EC4-100	EC4-150
výbojka - výkon		W	50	70	100	150
jmenovité napětí		Vac	230			
rozsah napájecího napětí		Vac	190 - 253			
kmitočet		Hz	50 -60			
jmenovitý proud	při 230V	A	0,25	0,31	0,44	0,66
celkový příkon	1. úroveň	W	55 ± 2	70 ± 2	100 ± 2	150 ± 2
	2. úroveň	W	40 ± 2	52 ± 2	60 $^{+4}_{-2}$	90 $^{+4}_{-2}$
zapalovací napětí	Up	kV	2,3		5	
účiník (Power factor)		λ	0,96		0,97	0,98
max. provozní teplota	tc	°C	75		80	
rozsah okolní teploty	ta	°C	-20 ... +55		-20 ... +60	-20 ... +55
max. délka přívodu k výbojce		m	2,5			
IP krytí			IP 20 (vestavný předřadník)			
rozměry			obr. 2		obr. 3	

Znaky poruch předřadníků (počty bliknutí LED diody), jejich příčiny a počet případů, kdy mohou vzniknout:

Bliknutí LED	Příčina	Počet bliknutí
1	napájecí napětí je příliš vysoké(*) (>260 - 270Vac)	5
2	napájecí napětí je příliš nízké (<180 - 253Vac)	5
3	výbojka restartuje (obr. 1)	6
4	zkrat výbojky	1
5	přehřátí	3

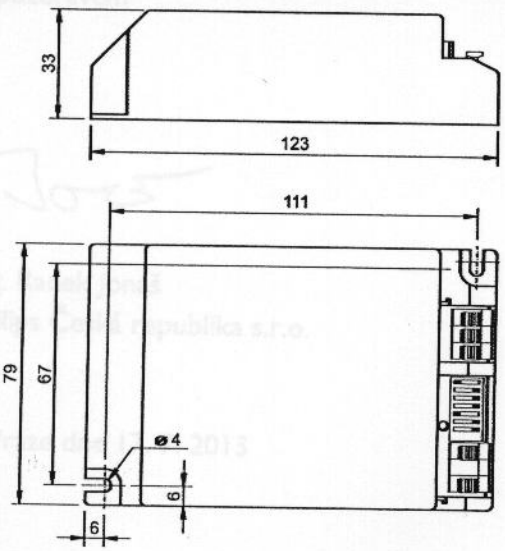
(*) Přepětí může být způsobeno přerušením středního vodiče, což by vyžadovalo provedení údržby co nejdříve. V opačném případě může dojít k poškození předřadníku.

SCHÉMA ZAPOJENÍ

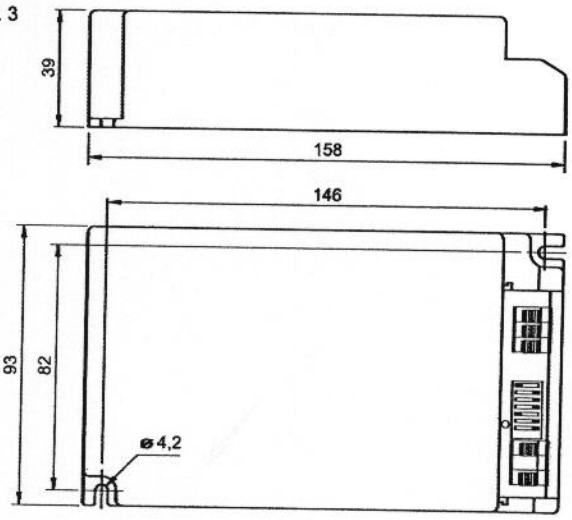


ROZMĚRY (mm)

obr. 2



obr. 3



61

PHILIPS

Philips Česká republika s.r.o.
Šafránkova 1
155 00 Praha 5

Ing. Milan Plíhal
EFektivní OSvětlování s.r.o.
Děčínská 509
470 01 Česká Lípa

PROHLÁŠENÍ

Společnost Philips Česká republika s.r.o., se sídlem Šafránkova 1, 155 00 Praha 5, prohlašuje, že ve svítidlech Arc a Vital se používají elektronické stmívatelné předřadníky Lumtec Ecolum EC4. Výrobcem těchto předřadníků je společnost Aplicaciones Electrónicas Industriales S.L., se sídlem c/ Alejandro Bell, 13, pol Cogullada, 50014 Zaragoza, Španělsko.

Předřadník je montován do svítidel Arc a Vital přímo ve výrobním závodě Philips, ve Valladolidu ve Španělsku. Montáž těchto předřadníků do svítidel Arc a Vital nemá vliv na záruku poskytovanou výrobcem na svítidla.

Součástí tohoto prohlášení je přiložený katalogový list společnosti DNA Central Europe s.r.o. v českém jazyce.

S pozdravem

Ing. Radek Jonáš
Philips Česká republika s.r.o.

V Praze dne 17. 7. 2013

67

Příloha č. 3

Komplexní opatření ke snížení energetické náročnosti soustavy VO Pelhřimov

SOUHRNNÝ PROPOCET

2013

Remont	celkem 70/50 W ECO	298	ks	5 262,00	**1 568 076,00**
Remont	celkem SRH 100 /70 W	115	ks	9 475,00	**1 089 625,00**
	PD skutečného provedení + revize + ostatní náklady nutné k realizaci VZ (v rozsahu podle ZD)	**1**	**ks**	**61 307,26**	**61 307,26**
	Mezisoučet :				**2 719 008,26**
	C,2 Mont.a demont.práce C21M vč.matr.				**2 657 701,00**
	C,7 Mont. A demont.práce vč.matr.				2 657 701,00
	D,1 ZRN-mont.dem.práce vč.matr.				2 657 701,00
	EA				0,00
	D.2 Zemní a montážní práce - součet				2 657 701,00
D.9					
I.0	Vedlejší rozp.náklady				
	GZS stav.obj. 0 %				0,00
I.9	**VRN - celkem**				0,00
M.0	**REKAPITULACE NÁKLADU :**				
M.2	**zemní a mont.práce - celkem**				**2 719 008,26**
M.6	VRN				0,00
M.9	**Náklady - celkem:**				**2 719 008,26**
N.2	**Náklady celkem bez DPH**				**2 719 008,26**
AK.588/92	DPH 21 %				570 991,73
N.9	**Celkové náklady vč. DPH**				**3 289 999,99**
	Projektová dokumentace				0,00
	Cena celkem - VARIANTA 1				**3 289 999,99**

Poznámka : **červeně označené řádky nutno vyplnit !**

Vypracoval: **EFektivní OSvětlování s.r.o.**
Děčínská 509, 470 01 Česká Lípa
www.efos.cz, IČO: 272 67 806

Komplexní opatření ke snížení energetické náročnosti soustavy VO Pelhřimov

				VÝMĚNA	STÁV.	SVÍTIDEL	
VC7/21M							
	70 / 50 W ECO				montáž		materiál
č.pol.	název	m.j.		jedn.cena	celkem	jedn.cena	celkem
100258	odpojení svítidla	ks	1	125,00	125,00		0,00
202011	demontáž svítidla	ks	1	650,00	650,00		0,00
	odvoz a uložení	ks	1	10,00	10,00		0,00
40201	montáž konzoly/redukce	ks	1	470,00	470,00	45,00	45,00
810006	CYKY 3Cx1,5	m	15	1,00	15,00	8,00	120,00
202011	svítidlo SRH 50 vč.poj.4A	ks	1	300,00	300,00	1772,00	1772,00
	zdroj SON T + 70W	ks	1	10,00	10,00	195,00	195,00
	přepínač výkonu 70/50 W ASTRO	ks	1	20,00	20,00	525,00	525,00
	plošina	hod	0,5	350,00	175,00	0,00	0,00
100258	ukonč.do3x2,5	ks	2	415,00	830,00		0,00
	MEZISOUČET :				2605,00		2657,00
					5262,00		
Výměna :	**celkem 70/50 W ECO**	**ks**	**298**	5262,00	**1568076,00**		
VC7/21M							
	100/ 70 W				montáž		materiál
č.pol.	název	m.j.		jedn.cena	celkem	jedn.cena	celkem
100258	odpojení svítidla	ks	1	125,00	125,00		0,00
202011	demontáž svítidla	ks	1	650,00	650,00		0,00
	odvoz a uložení	ks	1	10,00	10,00		0,00
40201	montáž konzoly/redukce	ks	1	470,00	470,00	45,00	45,00
810006	CYKY 3Cx1,5	m	15	1,00	15,00	8,00	120,00
202011	svítidlo SRH 100 vč.poj.4A	ks	1	300,00	300,00	6141,00	6141,00
	pro 100/70 W přepínání		1	45,00	45,00		
	zdroj SON T+ 100W	ks	1	10,00	10,00	319,00	319,00
	přepínač výkonu 100/70 W ASTRO	ks	1	20,00	20,00	855,00	855,00
	plošina	hod	1	350,00	350,00		
100258	ukonč.do 3x2,5	ks	0	415,00	0,00		
	MEZISOUČET :				1995,00		7480,00
					9475,00		
Výměna :	**celkem 100/70 W**	**ks**	**115**	9475,00	**1089625,00**		

PROTOKOL O ÚČASTI VE VÝBĚROVÉM ŘÍZENÍ

EFektivní OSvětlování s.r.o.

Příloha č. 4

Název výběrového řízení: Komplexní opatření ke snížení energetické náročnosti soustavy VO Pelhřimov
Typ výběrového řízení: Nákupní výběrové řízení (id:2233)
Čas vyhlášení: 21.11.2013 13:30
Čas ukončení: 25.11.2013 14:19
Vyhlašovatel: Technické služby města Pelhřimov, Myslotínská 1740, Pelhřimov, PSČ: 393 01, Česká republika, Miloslav Záboj, +420 724 782 822, zaboj@tspe.cz
Administrátor: Technické služby města Pelhřimov, Myslotínská 1740, Pelhřimov, PSČ: 393 01, Česká republika, Miloslav Záboj, +420 724 782 822, zaboj@tspe.cz
Účastník: EFektivní OSvětlování s.r.o. (milan.plihal@efos.cz), Děčínská 509, Česká Lípa, PSČ 470 01, Czech Republic
Měna: CZK
Pro určení pořadí účastníků je určující: Celková nabídka účastníka

Název kola	Datum a čas začátku	Délka (dny, hod., min.)	Prodlouženo (dny, hod., min.)
Zadávací kolo	21.11.13 13:30:00	03:23:00	00:00:00
Mezikolo	25.11.13 12:30:00	00:00:30	00:00:00
Soutěžní kolo	25.11.13 13:00:00	00:00:15	00:01:04

Pořadí	Kód	Název položky	MJ	Množství	Celkem	Min. nabídka	Vstupní	Výstupní
001.	1.	*Celková cena (včetně DPH)*	ks	1.00	3 290 000.00	3 290 000.00	4 579 019.34	3 290 000.00
					Součet	**-**	**4 579 019.34**	**3 290 000.00**