

Výměna svítidel veřejného osvětlení v Třinci

Příloha smlouvy

Výkaz výměr - položkový rozpočet

Výměna 389 ks stávajících svítidel veřejného osvětlení za nová LED svítidla, doplnění 3 stožárů VO včetně LED svítidel, doplnění 2 přechodových LED svítidel

Investor (zadavatel): Město Třinec
Zhotovitel: ELNERMONT s.r.o.

IČO: 00 297 313
IČO: 02 231 042

P.č.	Položka	Počet	MJ	cena bez DPH		DPH 21%	cena celkem vč.DPH
				Kč/MJ	celkem		
A)	Svítidla + ostatní materiál						
	Přechodové svítidlo 112Leds 700mA CW	2	ks	17 275,00 Kč	34 550,00 Kč	7 255,50 Kč	41 805,50 Kč
	Přechodové svítidlo 48Leds 500mA CW	4	ks	11 086,00 Kč	44 344,00 Kč	9 312,24 Kč	53 656,24 Kč
	Přechodové svítidlo 48Leds 700mA CW	8	ks	11 086,00 Kč	88 688,00 Kč	18 624,48 Kč	107 312,48 Kč
	Přechodové svítidlo 80Leds 500mA CW	2	ks	14 858,00 Kč	29 716,00 Kč	6 240,36 Kč	35 956,36 Kč
	Přechodové svítidlo 96Leds 500mA CW	2	ks	16 791,00 Kč	33 582,00 Kč	7 052,22 Kč	40 634,22 Kč
	Sadové svítidlo 16Leds 350mA WW	8	ks	8 730,00 Kč	69 840,00 Kč	14 666,40 Kč	84 506,40 Kč
	Sadové svítidlo 16Leds 350mA WW	9	ks	8 730,00 Kč	78 570,00 Kč	16 499,70 Kč	95 069,70 Kč
	Silniční svítidlo 32Leds 700mA NW	14	ks	8 015,00 Kč	112 210,00 Kč	23 564,10 Kč	135 774,10 Kč
	Silniční svítidlo 16Leds 500mA WW	7	ks	5 747,00 Kč	40 229,00 Kč	8 448,09 Kč	48 677,09 Kč
	Silniční svítidlo 24Leds 350mA WW	22	ks	6 868,00 Kč	151 096,00 Kč	31 730,16 Kč	182 826,16 Kč
	Silniční svítidlo 24Leds 500mA WW	75	ks	6 868,00 Kč	515 100,00 Kč	108 171,00 Kč	623 271,00 Kč
	Silniční svítidlo 24Leds 700mA WW	28	ks	6 868,00 Kč	192 304,00 Kč	40 383,84 Kč	232 687,84 Kč
	Silniční svítidlo 24Leds 500mA WW	6	ks	6 868,00 Kč	41 208,00 Kč	8 653,68 Kč	49 861,68 Kč
	Silniční svítidlo 24Leds 700mA WW	17	ks	6 868,00 Kč	116 756,00 Kč	24 518,76 Kč	141 274,76 Kč
	Silniční svítidlo 32Leds 700mA NW	47	ks	8 015,00 Kč	376 705,00 Kč	79 108,05 Kč	455 813,05 Kč
	Silniční svítidlo 32Leds 700mA WW	18	ks	8 015,00 Kč	144 270,00 Kč	30 296,70 Kč	174 566,70 Kč
	Silniční svítidlo 32Leds 700mA WW	17	ks	8 015,00 Kč	136 255,00 Kč	28 613,55 Kč	164 868,55 Kč
	Silniční svítidlo 64Leds 700mA NW	27	ks	10 309,00 Kč	278 343,00 Kč	58 452,03 Kč	336 795,03 Kč
	Silniční svítidlo 64Leds 500mA WW	5	ks	12 302,00 Kč	61 510,00 Kč	12 917,10 Kč	74 427,10 Kč
	Silniční svítidlo 64Leds 700mA NW	76	ks	12 302,00 Kč	934 952,00 Kč	196 339,92 Kč	1 131 291,92 Kč
	Redukce na stožár	60	ks	300,00 Kč	18 000,00 Kč	3 780,00 Kč	21 780,00 Kč
	Ocelový stožár 10m	3	ks	5 930,00 Kč	17 790,00 Kč	3 735,90 Kč	21 525,90 Kč
	Výložník na stožár obloukový 1,5m	3	ks	1 094,00 Kč	3 282,00 Kč	689,22 Kč	3 971,22 Kč
	Výzbroj stožáru 10m včetně kab.spojky a přívod.kabelu	3	ks	1 500,00 Kč	4 500,00 Kč	945,00 Kč	5 445,00 Kč
	Propoj. kabel 3x1,5mm pr. Sv.-výzbroj nových stožárů	42	m	12,00 Kč	504,00 Kč	105,84 Kč	609,84 Kč
B)	Montáž + projekce + ostatní práce:			Kč/ks	celkem		
	Demontáž svítidla	389	ks	100,00 Kč	38 900,00 Kč	8 169,00 Kč	47 069,00 Kč
	Montáž svítidla	394	ks	200,00 Kč	78 800,00 Kč	16 548,00 Kč	95 348,00 Kč
	Demontáž torza stožáru 10m ul. Bezejmená	2	ks	2 000,00 Kč	4 000,00 Kč	840,00 Kč	4 840,00 Kč
	Montáž stožáru 10m včetně základu	3	ks	3 500,00 Kč	10 500,00 Kč	2 205,00 Kč	12 705,00 Kč
	Rozebrání a uložení dlažby chodníku u SM ul. Frýdecká	1	ks	1 200,00 Kč	1 200,00 Kč	252,00 Kč	1 452,00 Kč
	Nastavení regulace, CLO ve svítidle	394	ks	118,00 Kč	46 492,00 Kč	9 763,32 Kč	56 255,32 Kč
C)	Ostatní náklady:			Kč/ks	ce/kem		
	Pronájem montážní plošiny (hod.)	130	hod	320,00 Kč	41 600,00 Kč	8 736,00 Kč	50 336,00 Kč
	Ekologická likvidace demontovaného materiálu	394	ks	50,00 Kč	19 700,00 Kč	4 137,00 Kč	23 837,00 Kč
	Revizní zpráva RVO	13	ks	680,00 Kč	8 840,00 Kč	1 856,40 Kč	10 696,40 Kč
	odvoz a likvidace demont. svítidel	1	kpl.	15 000,00 Kč	15 000,00 Kč	3 150,00 Kč	18 150,00 Kč
A)	SVÍTIDLA + ostatní materiál				3 524 304,00 Kč	740 103,84 Kč	4 264 407,84 Kč
B)	PRÁCE (montáže, demontáže, ostatní práce)				179 892,00 Kč	37 777,32 Kč	217 669,32 Kč
C)	OSTATNÍ NÁKLADY				85 140,00 Kč	17 879,40 Kč	103 019,40 Kč
	CELKOVÁ CENA				3 789 336,00 Kč	795 760,56 Kč	4 585 096,56 Kč

9. Závazný harmonogram realizace zakázky:

Po podpisu smlouvy Zhotovitel objedná svítidla, předběžná dodací lhůta bude 6-8 týdnů. Následnou montáž je Zhotovitel schopen realizovat v rámci 9 týdnů, tedy **45 pracovních dnů**.

Zhotovitel předpokládá, že k podpisu smlouvy by mohlo dojít v polovině května 2018. Od této doby je počítána dodací lhůta na svítidla.

Níže je dílo rozepsáno do jednotlivých týdnů. Kompletní realizace proběhne v období od 2.7.2018 do 30.9.2018 (dle SoD).

Zhotovitel nedokáže odhadnout případnou nepřízeň počasí, která by negativně ovlivnila provádění prací, proto je se Zhotovitel zavazuje k tomu, že dokončení díla proběhne nejpozději do 30.9.2018.

(období od 15.5.2018 do 10.7.2018 – dodací lhůta na svítidla)

1. týden (od 16.7.)

- předání staveniště Zhotoviteli
- **zahájení dodávky svítidel – 16.7.2018**
- zřízení staveniště
- výměna cca. 50 svítidel

2. týden (od 23.7.)

- výkopové práce – základy pro stožáry
- zabetonování patek stožárů
- výměna dalších cca. 50 svítidel

3. týden (od 30.7.)

- instalace 3ks stožárů vč. svítidel
- jejich připojení na stávající VO
- instalace a zapojení cca. 50 svítidel

4. týden (od 6.8.)

- instalace a zapojení cca. 50 svítidel

5. týden (od 13.8.)

- instalace a zapojení cca. 50 svítidel

6. týden (od 20.8.)

- instalace a zapojení cca. 50 svítidel

7. týden (od 27.8.)

- instalace a zapojení cca. 50 svítidel

8. týden (od 3.9.)

- instalace zbylých svítidel
- **dokončení montáže svítidel – 7.9.2018**
- odvoz demontovaného materiálu a zeminy, ekolog. likvidace
- finální úprava povrchů

ELNERMONT s.r.o.

Černovír 368

779 00 Olomouc



9. týden (od 10.9.)

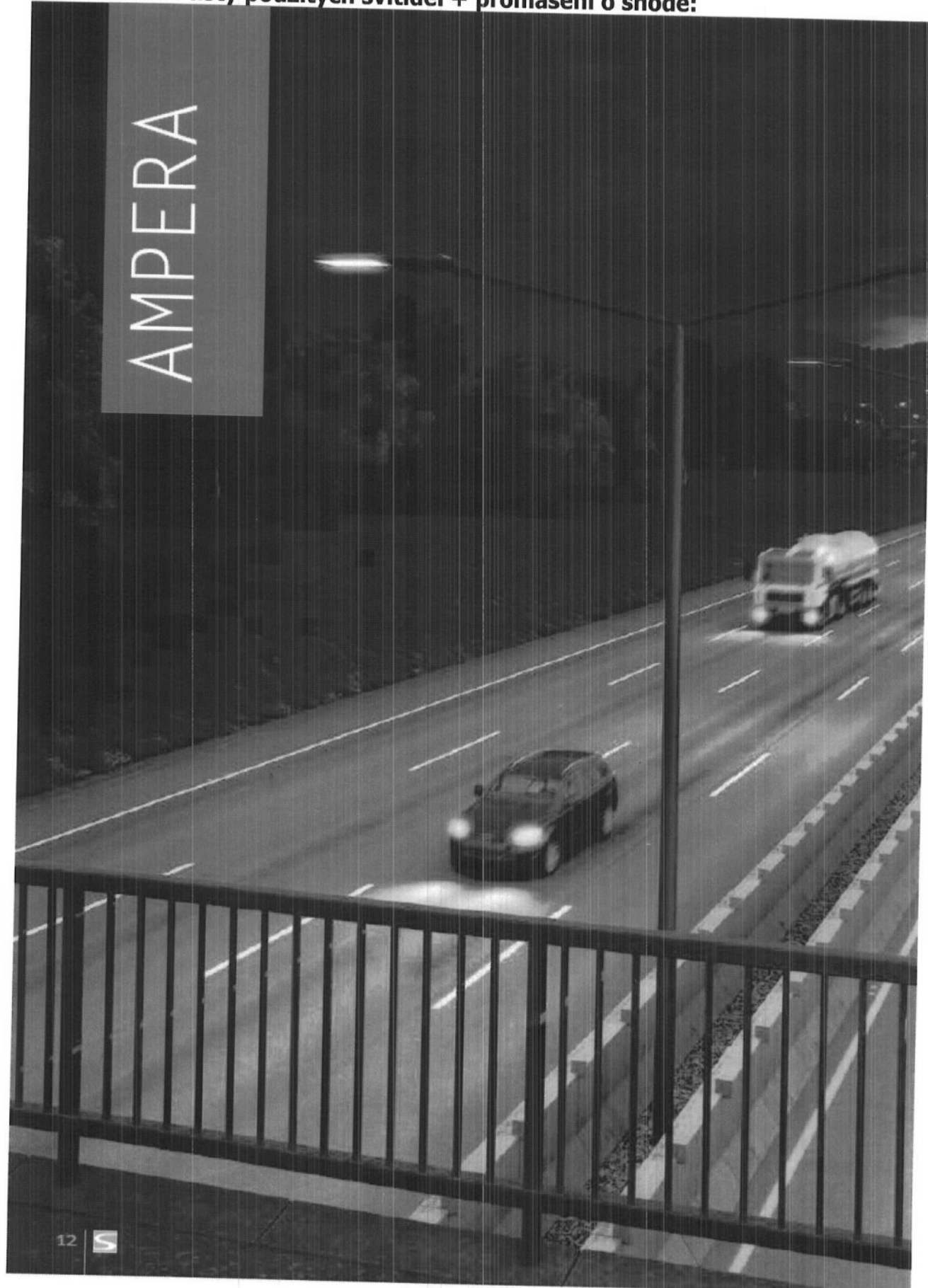
- vypracování výchozí revize elektro
- **dokončení výchozí revize elektro – 13.9.2018**
- předání staveniště Zadavateli
- předání hotového díla Zadavateli

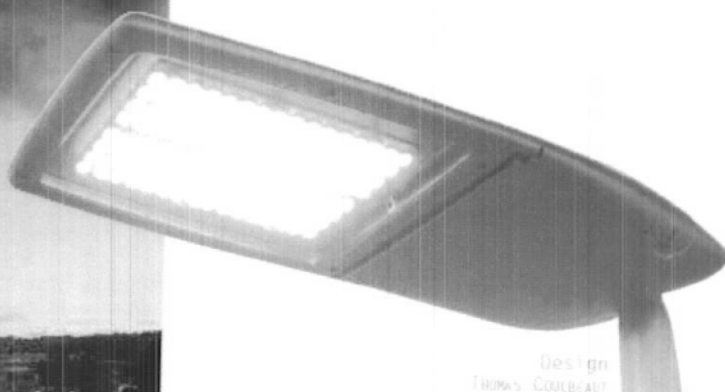
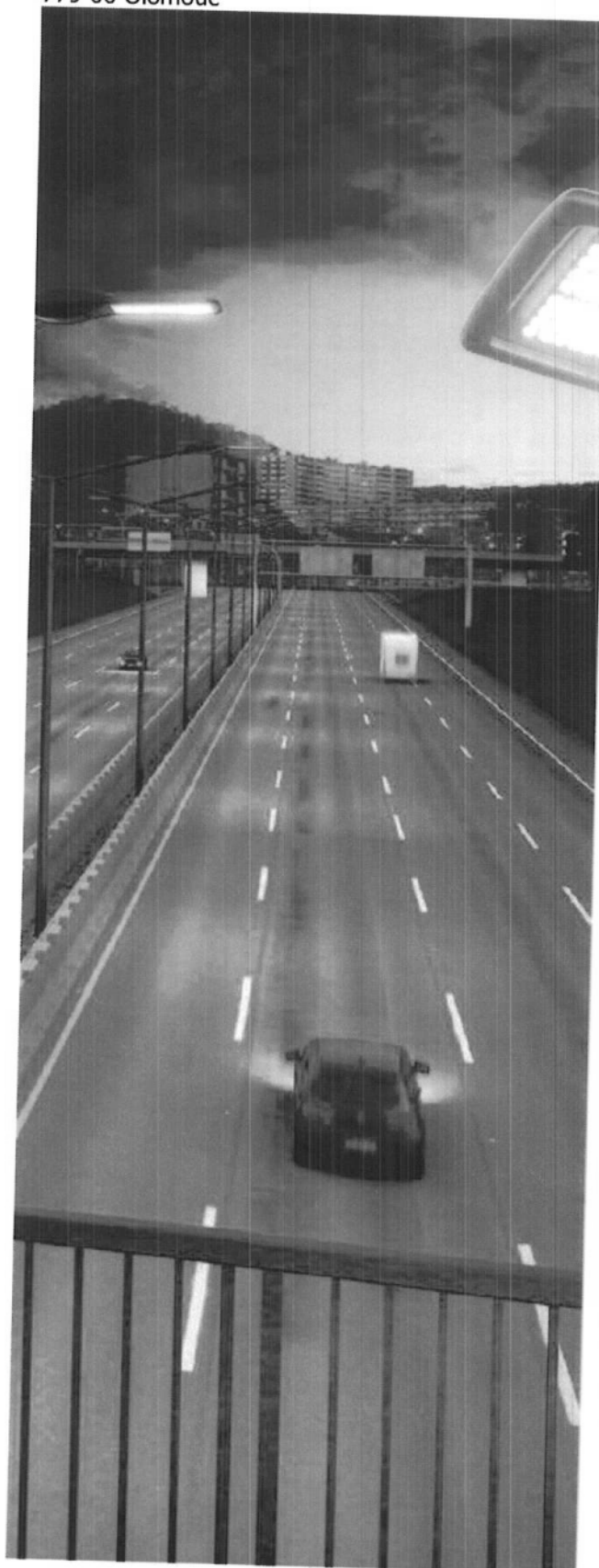
Celková doba realizace zakázky včetně lhůty nutné pro dodávku svítidel od výrobce činí 123 dnů.

V Olomouci dne 27.4.2018

za společnost ELNERMONT s.r.o.
Bohuslav Niesner, jednatel

7. Technické listy použitých svítidel + prohlášení o shodě:





LED ŘEŠENÍ PRO OPTIMÁLNÍ NÁVRATNOST INVESTIC

HYBNOU SILOU VE VÝVOJI SVÍTIDEL AMPERA BYLO
NAVRŽENÍ CO NEJVÝKONNĚJŠÍ
A NEJÚSPORNĚJŠÍ ŘADY LED SVÍTIDEL.

Technologie LED přináší dokonale osvětlovací systémy, které zvyšují bezpečí a světelnou pohodu. I přes prokazatelný přínos nových technologií v uvedených oblastech je třeba se zabývat vyšší investičních a provozních nákladů.

Řada svítidel Ampera je svým provedením s mnoha variantami předurčena k dosažení nízkých provozních nákladů a z toho vyplývající rychlejší návratnosti investovaných prostředků. Rychlá návratnost společně s udržením vysoké kvality výrobků spojeně s dlouhou životností je přidanou hodnotou firmy Schröder v oblasti aplikace LED osvětlení.

Svítidla Ampera se vyrábějí ve 3 velikostech, se světelným tokem až 33 400 hot lumenů a velkým množstvím různých křivek svítivosti.

Proto může snadno vyhovět všem požadavkům na osvětlení komunikací a městských částí.

Řada Ampera je ideální pro výměnu svítidel osazených rtuťovými, sodíkovými a metalhalogenidovými výbojkami či jinými výbojkami.

Ampera Mini je určena pro výměnu světelných zdrojů o příkonu 70 W, Ampera Midi a Maxi pak významně šetří energii výměnou za svítidla osazenými světelnými zdroji o příkonu 150 W a 250 W.



AMPERA

PARAMETRY

Instalační výška	4 až 12 m		
AMPERA	Mini	Midí	Maxi
Světelný tok	1 100 až 6 300 hot lumenů	4 400 až 16 700 hot lumenů	11 200 až 33 400 hot lumenů
Počet LED	8, 16, 24	32, 48, 64	80, 96, 112, 128
Příkon	10 – 55 W	36 – 139 W	86 – 279 W
Teplota chromatičnosti světla	Studená, neutrální nebo teplá bílá		
Krytí optické části	IP 66 ^(*)		
Krytí elektrické části	IP 66 ^(*)		
Odolnost proti nárazu (skio)	IK 09 ^(**)		
Napájecí napětí	120–277 V – 50–60 Hz		
Elektrická třída	EU I nebo II ^(*)	US 1	
MATERIÁL			
Tělo	Sítňina hliníku tlakově litého		
Optický kryt	Sklo		
Barva	AKZO šedá 900 pískovaná jakákoliv barva RAL nebo AKZO na vyžádání		

^(*) podle IEC-EN 60598 – ^(**) podle IEC-EN 62262

Více informací na www.artehnic-schneider.cz

HLAVNÍ VÝHODY

- Hospodárné a výkonné řešení osvětlení zajišťující rychlou návratnost investic
- K dispozici 3 velikosti
- Úroveň optického krytí IP 66
- ThermIX: odolává i vysokým teplotám (50 °C)
- Uchycení pomocí dvou oddělených dílů pro jednoduchou instalaci a nastavení (úhlu náklonu)
- FutureProof koncept: snadná výměna optické i elektronické části
- Přepětová ochrana 10 kV

HLAVNÍ VYUŽITÍ



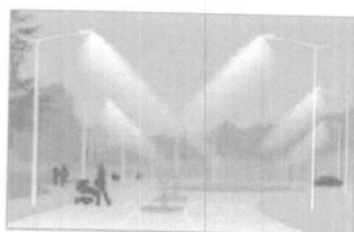
UZKÉ CESTY



OBYTNÉ ZÓNY



DÁLNIČE



STŘEDNĚ VELKÉ PLOCHY



MĚSTSKÉ SILNICE



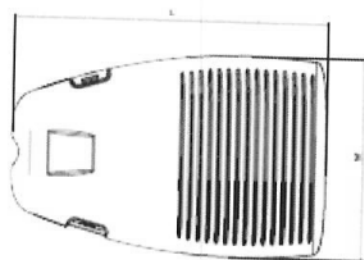
ROZLEHLÉ PLOCHY

ROZMĚRY | UCHYCENÍ

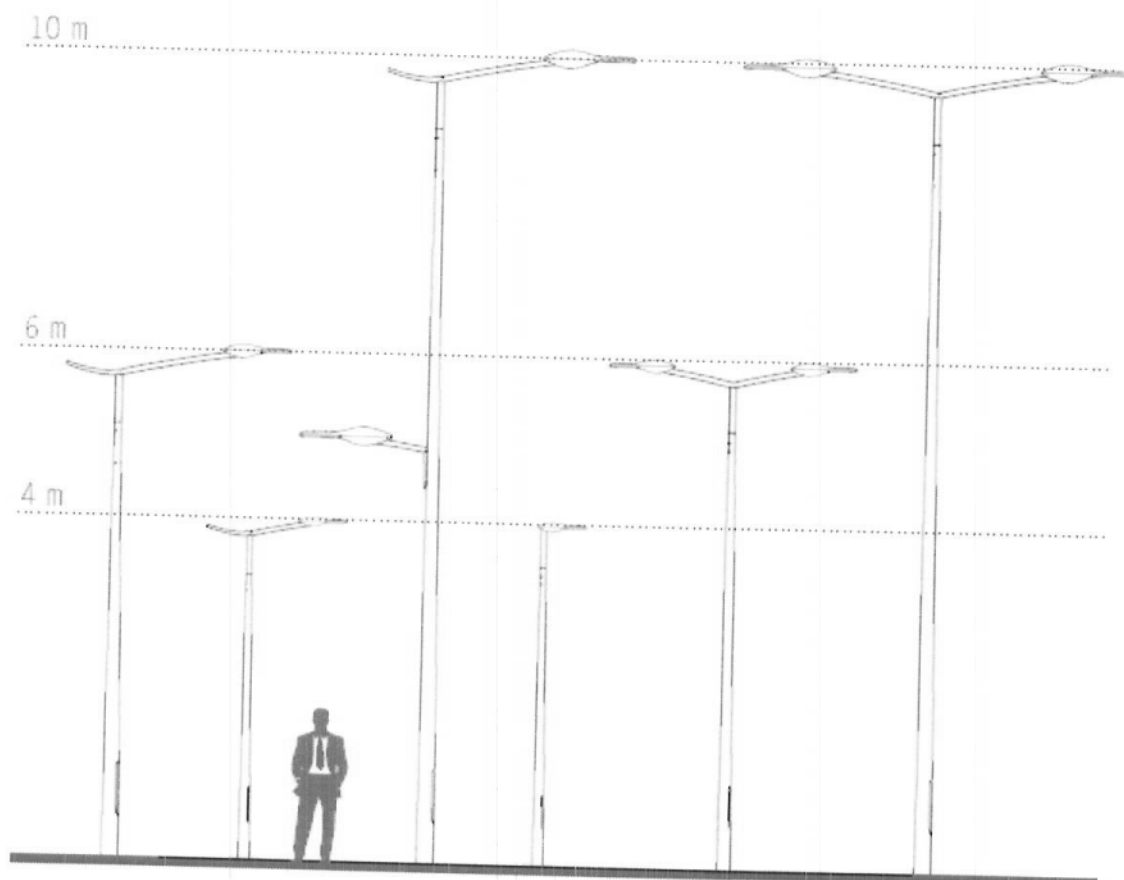
	Mini	Midi	Maxi
L – délka	583 mm	674 mm	900 mm
W – šířka	340 mm	436 mm	438 mm
H – výška	90 mm	132 mm	135 mm

Univerzální uchytení
 (vertikální a horizontální)

Ø 32-48 mm
 Ø 42-60 mm
 Ø 76 mm



STOŽÁRY A VÝLOŽNÍKY ANDO





PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

My

Artechnic – Schröder a.s.
Vinohradská 74
130 00 Praha 3
Česká republika

Prohlašujeme na svou výlučnou zodpovědnost, že výrobek:

AMPERA

LED SVÍTIDLO PRO VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

Použitý zdroj: **MINI: 8, 16, 24 LED**
MIDI: 32, 48, 64 LED
MAXI: 80, 96, 112, 128 LED

Je ve shodě s následujícími normami a směrnicemi:

ČSN EN 60598 1	Svítidla - Část 1: Všeobecné požadavky a zkoušky
ČSN EN 60598 2 - 3	Svítidla - Část 2-3: Zvláštní požadavky - Svítidla pro osvětlení pozemních komunikací
ČSN EN 62031	Moduly LED pro všeobecné osvětlování - Požadavky na bezpečnost
ČSN EN 55015	Meze a metody měření charakteristik vysokofrekvenčního rušení způsobeného elektrickými svítilny a podobným zařízením
ČSN EN 61547	Zařízení pro všeobecné osvětlovací účely - EMC požadavky odolnosti
ČSN EN 62471	Fotobiologická bezpečnost světelných zdrojů a soustav světelných zdrojů
117/2016 Sb.	Nařízení vlády o posuzování shody výrobků z hlediska elektromagnetické kompatibility při jejich dodávání na trh
118/2016 Sb.	Nařízení vlády o posuzování shody elektrických zařízení určených pro používání v určitých mezích napětí při jejich dodávání na trh

CHARAKTERISTIKA

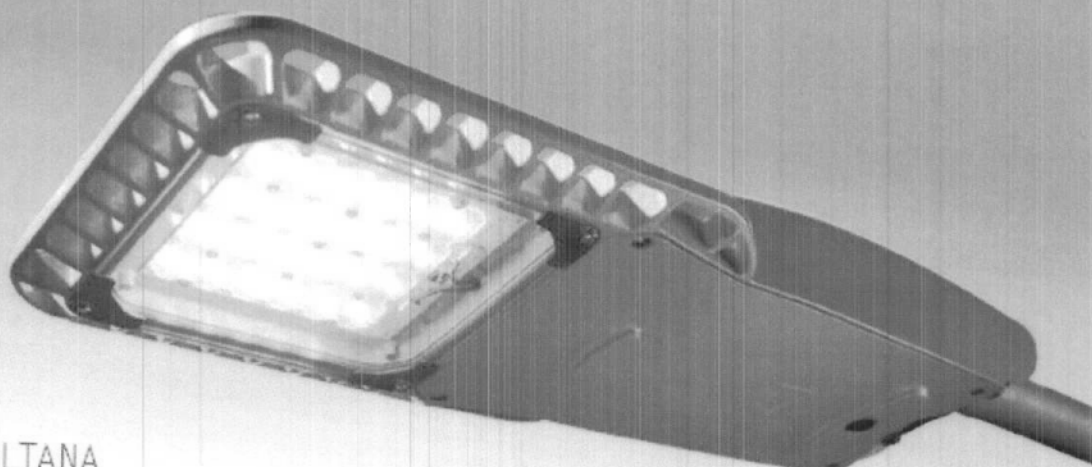
Krytí optické části:	IP 66 (dle ČSN EN 60529)
Krytí elektrické části:	IP 66 (dle ČSN EN 60529)
Odolnost vůči nárazu (sklo):	IK 09 (dle ČSN EN 50102)
Elektrická třída:	I. nebo II.

Datum: 21/02/2018

Ing. JIŘÍ ČERNÝ, ředitel

Artechnic – Schröder a.s.
Vinohradská 74, 130 00 Praha 3
Tel.: +420 222 622 990
Fax: +420 222 621 722
IČO: 630 794 53
DIČ: CZ 630 794 53

VOLTANA



VOLTANA

NEJMODERNĚJŠÍ HOSPODÁRNÁ A VÝKONNÁ ŘADA SVÍTIDEL,
 KTERÁ SE VYPLATÍ

Hlavním cílem vývoje svítidel řady Voltana byla rychlá návratnost nákladů na osvětlení jakéhokoliv městského nebo venkovského prostředí.

Voltana se díky ověřenému LED systému LensoFlex® 2 stává trvale udržitelným světelným řešením, které podstatně snižuje spotřebu energie a přitom zvyšuje hladinu osvětlení.

Svítidlo je k dispozici v 5 velikostech (se světelným tokem od 1 100 do 21 800 hot lumenů) s možností mnoha různých fotometrických charakteristik, což dává řadě Voltana možnost vyhovět všem požadavkům na osvětlení komunikací a městských částí.

Svítidla Voltana vyžadují minimální údržbu a zaručují 5-letou záruku, čímž garantují dlouhodobou životnost a obrovské úspory.



PARAMETRY

Instalační výška	4 až 12 m
Rozsah světelného toku	1 100 až 21 800 hot lumenů
Teplota chromatičnosti světla	Studená, neutrální nebo teplá bílá
Krytí optické části	IP 66 ^(*)
Krytí elektrické části	IP 66 ^(*)
Odolnost proti nárazu (sklo)	IK 08 ^(**)
Napájecí napětí	120–277 V – 50–60 Hz
Elektrická třída	I nebo II ^(*)
MATERIÁL	
Tělo	Tlakově litý hliník
Optický kryt	Sklo
Barva	RAL 7038 světle šedá Jakákoliv barva RAL nebo AKZO na vyžádání

^(*) podle IEC EN 60598 | ^(**) podle IEC EN 62262

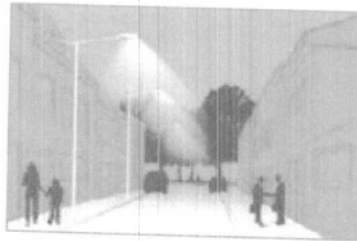
HLAVNÍ VÝHODY

- **Hospodárné a výkonné řešení osvětlení pro rychlý návrat investic**
- **Optický systém LensoFlex® 2 s různými fotometriemi použitelnými v mnoha projektech**
- **5 velikostí**
- **Krytí IP 66**
- **ThermiX® odolá i vysokým teplotám (Ta = 55°C)**
- **Teplotní čidlo zabudované na PCBA (tlštěný spoj)**
- **Uchycení na výložník = horizontální (Ø42–60 mm)**
- **Přepěťová ochrana 4 kV (10 kV na přání)**
- **Volitelné řídicí systémy: stmívání 1–10 V, fotobuňka nebo systém dálkového řízení Owllet**

HLAVNÍ VYUŽITÍ



ÚZKÉ CESTY



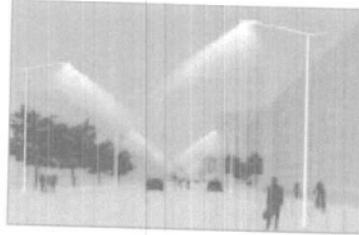
OBYTNÉ ZÓNY



DÁLNIČE



STŘEDNĚ VELKÉ PLOCHY



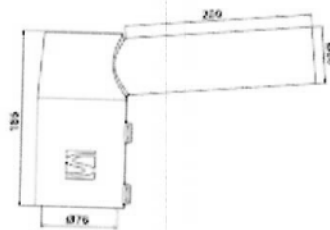
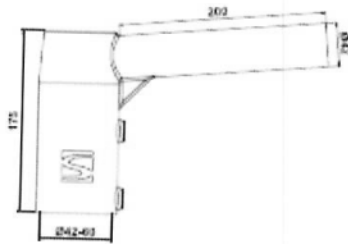
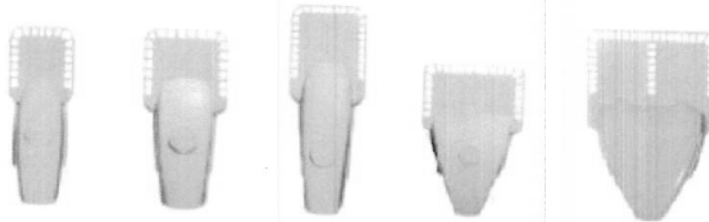
MĚSTSKÉ SILNICE



ROZLEHLÉ PLOCHY

ROZMĚRY | MONTÁŽ

Univerzální díly pro montáž
 (redukce na vrchol stožáru s +5° náklonem – na přání)



	Voltana1	Voltana2	Voltana3	Voltana4	Voltana5
L – délka	501 mm	518 mm	655 mm	555 mm	705 mm
W – šířka	181 mm	240 mm	240 mm	380 mm	480 mm
H – výška	87 mm	108,5 mm	111 mm	112 mm	109 mm
Weight – váha	3,45 kg	4,56 kg	5,58 kg	7,51 kg	12,2 kg

ŠIROKÉ MOŽNOSTI DÍKY PĚTI VELIKOSTEM

Svítilno Voltana se vyrábí v pěti velikostech. Tato řada je výborným řešením při výměně svítidel osazených sodíkovými, halogenidovými a jinými výbojkami. Svítidla Voltana 1 a 2 jsou náhradou za svítidla se zářivkovými zdroji, zatímco Voltana 3, 4 a 5 přinášejí výraznou úsporu energie v případě výměny svítidel s výbojkou 70–250 W.

	Počáteční světelný tok (svítidlo)	Doporučená instalační výška
Voltana 1	2.400 lm	4–6 m
Voltana 2	4.900 lm	6–8 m
Voltana 3	7.000 lm	8–12 m
Voltana 4	9.200 lm	8–12 m
Voltana 5	18.000 lm	8–12 m

	Počet LED	Příkon
Voltana 1	8	10–29 W
Voltana 2	16	20–56 W
Voltana 3	24	28–80 W
Voltana 4	32	37–110 W
Voltana 5	64	70–212 W

Více informací na www.artechnic-schneider.cz



PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

My

Artechnic – Schröder a.s.
Vínohradská 74
130 00 Praha 3
Česká republika

Prohlašujeme na svou výlučnou zodpovědnost, že výrobek:

VOLTANA

LED SVÍTIDLO PRO VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

Použitý zdroj: Voltana 0 : 6, 8 LED
Voltana 1 : 8 LED
Voltana 2 : 16 LED
Voltana 3 : 24 LED
Voltana 4 : 32 LED
Voltana 5 : 64 LED

Je ve shodě s následujícími normami a směrnicemi:

ČSN EN 60598	1 Svítidla - Část 1: Všeobecné požadavky a zkoušky
ČSN EN 60598	2 – 3 Svítidla - Část 2-3: Zvláštní požadavky - Svítidla pro osvětlení pozemních komunikací
ČSN EN 62031	Moduly LED pro všeobecné osvětlování - Požadavky na bezpečnost
ČSN EN 55015	Meze a metody měření charakteristik vysokofrekvenčního rušení způsobeného elektrickými svítilny a podobným zařízením
ČSN EN 61547	Zařízení pro všeobecné osvětlovací účely - EMC požadavky odolnosti
ČSN EN 62471	Fotobiologická bezpečnost světelných zdrojů a soustav světelných zdrojů
117/2016 Sb.	Nařízení vlády o posuzování shody výrobků z hlediska elektromagnetické kompatibility při jejich dodávání na trh
118/2016 Sb.	Nařízení vlády o posuzování shody elektrických zařízení určených pro používání v určitých mezích napětí při jejich dodávání na trh

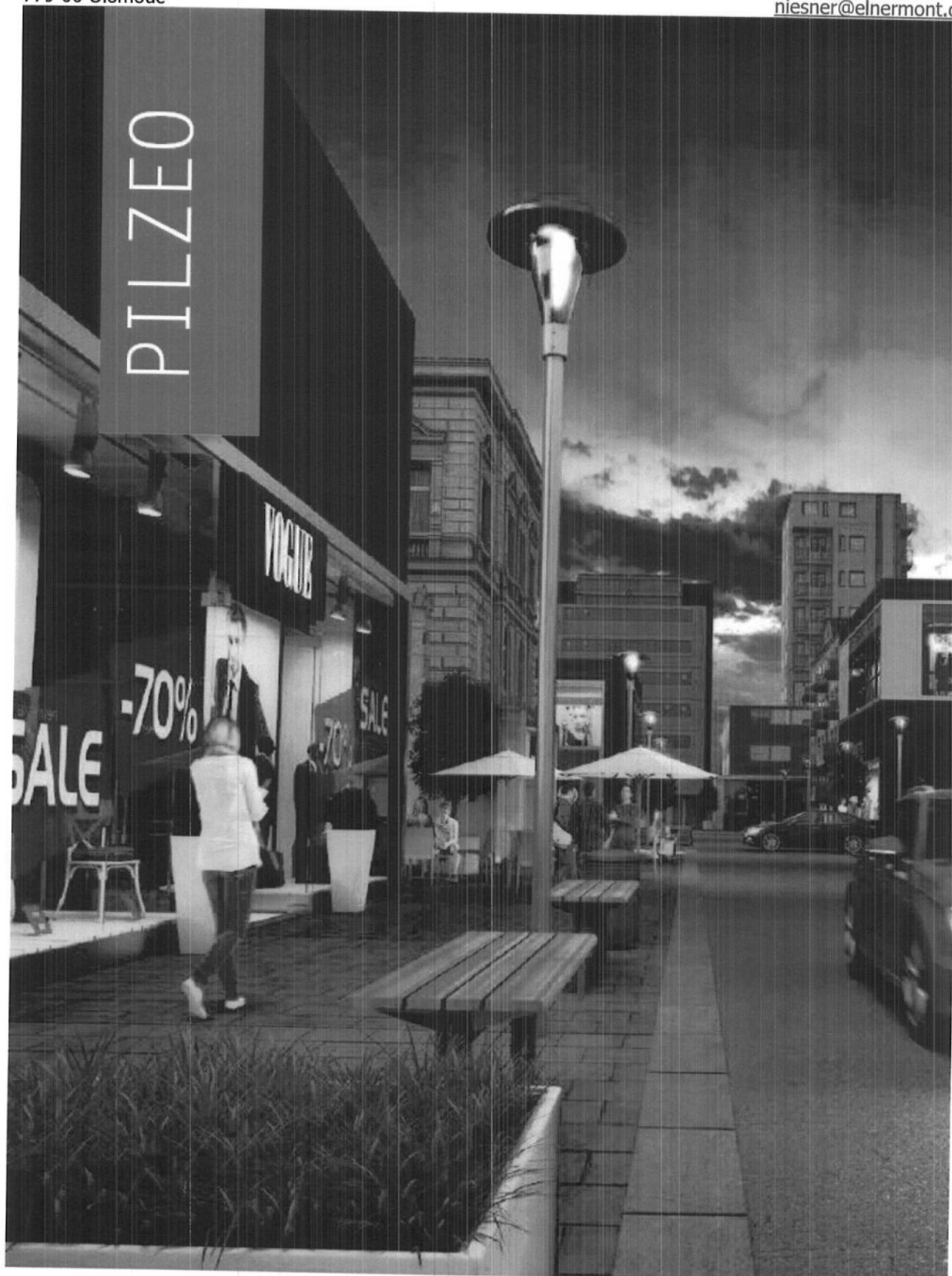
CHARAKTERISTIKA

Krytí optické části:	IP 66 (dle ČSN EN 60529)
Krytí elektrické části:	IP 66 (dle ČSN EN 60529)
Odolnost vůči nárazu (sklo):	IK 08 (dle ČSN EN 50102)
Elektrická třída:	I. nebo II.

Datum: 21/02/2018

Ing. Jiří Černý, ředitel

Artechnic – Schröder a.s.
Vínohradská 74, 130 00 Praha 3
Tel.: +420 222 522 930
Fax: +420 222 621 722
IČO: 630 794 53
DIČ: CZ 630 794 53



ELNERMONT s.r.o.

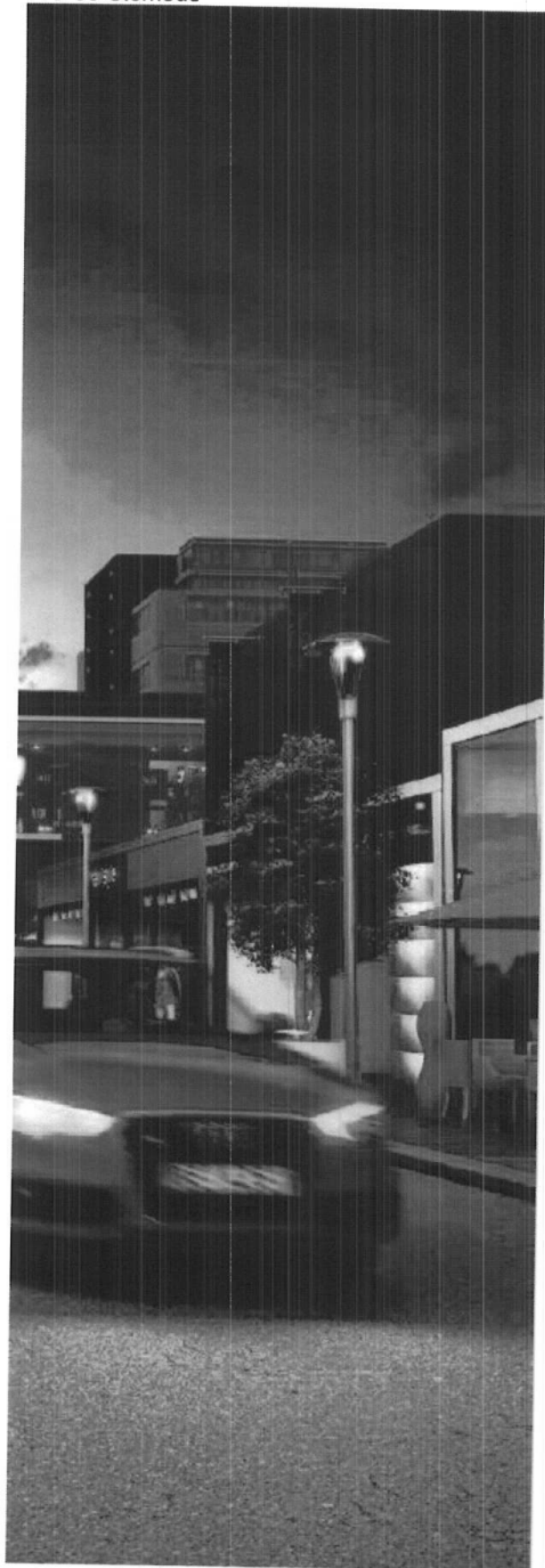
Černovír 368

779 00 Olomouc

www.elnermont.cz

(+420) 604 840 578

niesner@elnermont.cz



ELEGANTNÍ A ÚSPORNÉ OSVĚTLENÍ S LED TECHNOLOGIÍ

SVĚTLIDLO PILZEO URČENÉ PRO MONTÁŽ NA DŘÍK PROMĚNILO LAMPU TVARU „HOUBA“ V MODERNÍ SVĚTLIDLO. PILZEO SVÝMI SVĚTELNĚ TECHNICKÝMI VLASTNOSTMI ZARUČUJE SVĚTELNOU POHODU A BEZPEČNOST NA VEŘEJNÝCH MÍSTECH ZEJMÉNA DÍKY OVĚŘENÉMU LED SYSTÉMU LENSOFLEX®2 LED.

Světlo Pilzeo je vhodné pro osvětlování rozličných městských lokalit jako jsou bytové komplexy, parky, náměstí, cyklostezky a historická městská centra. V porovnání s tradičními světly může Pilzeo jako kvalitní a dokonale světlo ušetřit až 75 % energie.

Použity jsou materiály nejvyšší kvality. Základní část je vyrobena z tlakově litého hliníku, optický kryt a vrchní kryt jsou vyrobeny z polykarbonátu. Konstrukce Pilzeo zaručuje dlouhodobě krytí IP 66.



owlet

PILZEO

PARAMETRY

Závěsná výška	3.5 až 5 m
Světelný tok	1 900 až 6 000 hot lumenů
Počet LED	8, 16, 24
Příkon	19 – 55 W
Teplota chromatičnosti světla	Neutrální nebo teplá bílá
Krytí optické části	IP 66 (*)
Krytí elektrické části	IP 66 (*)
Odpornost proti nárazu (polykarbonát)	IK 08 (**)
Napájecí napětí	230 V – 50 Hz
Elektrická třída	I nebo II (**)
MATERIÁL	
Vrchní kryt	Polykarbonát
Těleso	Tlakově litá siltina hlínku
Předfádnicová část	Hlínku litý pod vysokým tlakem
Optický kryt	Polykarbonát
Barva	AKZO 900 šedá pískovaná

(*) podle IEC EN 60598-1 (**) podle IEC EN 62262

Více informací na www.artechnic-sireder.cz

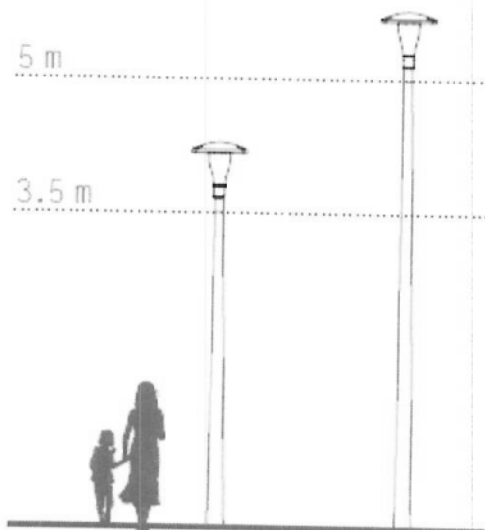
ROZMĚRY

W – šířka	524 mm
H – výška	530 mm



Uchycení na stožár o Ø 76mm (hmotný 3x 2 M6)

STOŽÁRY A VÝLOŽNÍKY



HLAVNÍ VÝHODY

- Úsporné řešení osvětlení pro vytvoření příjemné atmosféry
- Elegantní design pro nízké závěsné výšky
- Krytí optické části IP 66
- Údržba bez použití nářadí
- Přepěťová ochrana 10 kV
- Kompatibilní s kontrolním systémem řady Owllet

HLAVNÍ VYUŽITÍ



RESIDENČNÍ ČTVRTI



NÁMĚSTÍ



ÚZKÉ SILNICE



PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

My

Artechnic – Schröder a.s.
Vinohradská 74
130 00 Praha 3
Česká republika

Prohlašujeme na svou výlučnou zodpovědnost, že výrobek:

PILZEO

LED SVÍTIDLO PRO VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

Použitý zdroj: 8, 12, 16, 24 LED

Je ve shodě s následujícími normami a směrnicemi:

ČSN EN 60598 1	Svítidla - Část 1: Všeobecné požadavky a zkoušky
ČSN EN 60598 2 - 3	Svítidla - Část 2-3: Zvláštní požadavky - Svítidla pro osvětlení pozemních komunikací
ČSN EN 62031	Moduly LED pro všeobecné osvětlování - Požadavky na bezpečnost
ČSN EN 55015	Meze a metody měření charakteristik vysokofrekvenčního rušení způsobeného elektrickými svítilny a podobným zařízením
ČSN EN 61547	Zařízení pro všeobecné osvětlovací účely - EMC požadavky odolnosti
ČSN EN 62471	Fotobiologická bezpečnost světelných zdrojů a soustav světelných zdrojů
117/2016 Sb.	Nařízení vlády o posuzování shody výrobků z hlediska elektromagnetické kompatibility při jejich dodávání na trh
118/2016 Sb.	Nařízení vlády o posuzování shody elektrických zařízení určených pro používání v určitých mezích napětí při jejich dodávání na trh

CHARAKTERISTIKA

Krytí optické části:
Krytí elektrické části:
Odolnost vůči nárazu (PC):
Elektrická třída:

IP 66 (dle ČSN EN 60529)
IP 66 (dle ČSN EN 60529)
IK 08 (dle ČSN EN 50102)
I. nebo II.

Datum: 21/02/2018

Ing. Jiří Černý, ředitel

Artechnic – Schröder a.s.
Vinohradská 74, 130 00 Praha 3
Tel.: +420 222 522 930
Fax: +420 252 521 722
IČO: 630 794 58
DIČ: CZ 630 794 58