

## **Dodatek č.1**

### **Smlouvy o dílo č.:16552/23**

#### **na realizaci akce**

**Rekonstrukce veřejného osvětlení – výměna svítidel na stožárech VO, průmyslová zóna Královský Vrch, Kadaň**

**Rekonstrukce veřejného osvětlení - výměna svítidel na stožárech VO, Strážišť I., II. a III., Kadaň**

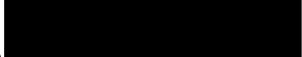
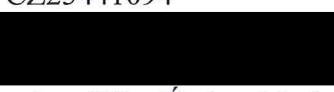
**Rekonstrukce veřejného osvětlení - výměna svítidel na stožárech VO, sídliště C, Kadaň**

---

uzavřená podle § 2586 a násl. Zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen Zákon).

### **I.**

#### **Smluvní strany**

- 1.1 Objednatel : **Město Kadaň**  
Zastoupený : Mgr. Janem Losenickým, starostou  
Sídlo : 432 01 Kadaň, Mírové náměstí čp. 1  
IČ : 00261912  
DIČ : CZ00261912  
Bankovní spojení :   
Číslo účtu :   
(dále jen „objednatel“)
- 1.2 Zhotovitel : Technické služby Kadaň s.r.o.  
Zastoupený : Lubošem Herejkem, jednatelem  
Sídlo : Polní 1900, KADAŇ, 432 01  
IČ : 25441094  
DIČ : CZ25441094  
Bankovní spojení :   
Číslo účtu :   
v obch. rejstříku zapsán u KS v Ústí nad Labem – oddíl C vložka 18469  
(dále jen „zhotovitel“)

Uzavírají v souladu s příslušným ustanovením zákona č.89/2012 Sb. , občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů tento dodatek ke smlouvě o dílo ze dne 19.6.2023.

### **II.**

#### **Změna smlouvy**

Na základě změny doložené změnovým listem č.1, se souhlasem obou stran se tento obsah smlouvy o dílo mění takto:

- 1) v čl. V. Cena se původní text odst. 5.1. nahrazuje textem:

5.1 Cena předmětu díla (dále jen také „cena“ nebo „cena díla“) se sjednává jako maximální za komplexní a řádné provedení díla ve výši:

|                                                                        |                        |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Celková cena dle SoD (bez DPH)                                         | 4 686 521,28 Kč        |
| Celková cena méněprací (bez DPH)                                       | 125 390,- Kč           |
| <b>Nová cena SoD (bez DPH)</b>                                         | <b>4 561 131,28 Kč</b> |
| <b>DPH 21%</b>                                                         | <b>957 837,57 Kč</b>   |
| <b>Nová cena SoD včetně DPH</b>                                        | <b>5 518 969,- Kč</b>  |
| slovy : Pětmiliónůpětsetosmnácttisícdevětsetšedesátdevět korun českých |                        |

Z toho na jednotlivé části cena činí:

|                                                                                                           | Kč bez DPH          | DPH               | Kč vč. DPH         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------|--------------------|
| Rekonstrukce veřejného osvětlení – výměna svítidel na stožárech VO, průmyslová zóna Královský Vrch, Kadaň | 1 267 451,36        | 266 164,79        | 1 533 616,15       |
| Rekonstrukce veřejného osvětlení - výměna svítidel na stožárech VO, Strážišť I., II. a III., Kadaň        | 1 341 655,12        | 281 747,58        | 1 623 402,70       |
| Rekonstrukce veřejného osvětlení - výměna svítidel na stožárech VO, sídliště C, Kadaň                     | 1 952 024,80        | 409 925,21        | 2 361 950,01       |
| <b>Cena celkem</b>                                                                                        | <b>4 561 131,28</b> | <b>957 837,57</b> | <b>5 518 969,-</b> |

V případě změny obecně závazného právního předpisu stanovujícího výši DPH v době vystavení faktury, bude k základní ceně díla bez DPH připočteno DPH ve výši dle tohoto předpisu.

Sjednaná cena dle bodu 5.1 zahrnuje veškeré práce, dodávky, služby, výkony a média, kterých je třeba trvale či dočasně k zahájení, provedení, dokončení a zprovoznění předmětu stavebního díla vč. nákladů na zařízení staveniště, vyklizení a uvedení ploch do původního stavu a zajištění potřebných rozhodnutí, poplatků, dopravních opatření nutných k zajištění realizace stavby, vč. úhrady potřebných medií, zajištění a předání všech potřebných dokladů, revizí, osvědčení, atestů. Sjednanou cenu lze překročit pouze v případě realizace dodatečných stavebních prací nad rámec této smlouvy podle bodu 5.4, 5.5, 5.6, 5.7, 5.8.



Financováno  
Evropskou unií  
NextGenerationEU



Národní  
plán  
obnovy



MINISTERSTVO  
PRŮMYSLU A OBCHODU

Zhotovitel se smluvně zavazuje, že po dobu realizace prací (od podpisu smlouvy do ukončení prací) nenavýší cenu z důvodu nárůstu materiálů či práce, pohonných hmot či inflace.

### III. Závěrečná ujednání

- 1) Ostatní ustanovení smlouvy zůstávají v platném znění beze změny.
- 2) Dodatek je vyhotoven v pěti stejnopisech, z nichž tři obdrží objednatel a dva zhotovitel.
- 3) Tento dodatek nabývá platnosti dnem jeho podpisu smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv.
- 4) Nedílnou součástí tohoto dodatku jsou následující přílohy: Příloha č.1 – Změnový list č.1

V Kadani, dne: - 4 -08- 2023

V Kadani, dne: .....

Za objednatele:

Za zhotovitele:

.....  
Mgr. Jan Losenický  
Starosta

Luboš Herejk  
jednatel společnosti

## Změnový list ke smlouvě o dílo č. 16552/23

Změnový list číslo: 1

Datum vydání ZL : 12.7.2023

Název části stavby dotčené změnou (včetně čísla SO či PS):

**Rekonstrukce veřejného osvětlení – výměna svítidel na stožárech VO, průmyslová zóna Královský Vrch, Kadaň**

**Rekonstrukce veřejného osvětlení - výměna svítidel na stožárech VO, Strážiště I., II. a III., Kadaň**

**Rekonstrukce veřejného osvětlení - výměna svítidel na stožárech VO, sídliště C, Kadaň**

Na základě oznámení **uživatele a zhotovitele** o skutečnostech, které vyžadují provést změnu smluvní dokumentace ve smyslu bodu 5.8/5.9 smlouvy o dílo. Změna se týká technického řešení díla s dopadem na jeho smluvní cenu a to částí :

- Rekonstrukce veřejného osvětlení – výměna svítidel na stožárech VO, průmyslová zóna Královský Vrch, Kadaň
- Rekonstrukce veřejného osvětlení - výměna svítidel na stožárech VO, sídliště C, Kadaň

### Popis změny, technického řešení

#### Původní řešení dle smluvní dokumentace a nové řešení:

**Změna se týká použitého typu svítidel deklarovaných v nabídce a Smlouvě o dílo.**

Nově navrhovaná svítidla zn. URBINO LED S pro lokalitu průmyslová zóna a sídliště C jsou stejných parametrů a hodnot svítivosti a dalších deklarovaných v energetických posudcích. Svítidla URBINO LED S jsou dle uzavřené Smlouvy o dílo již navržené pro lokalitu Strážiště I.,II. A III.

V případě osazení svítidel URBINO LED S dojde ke sjednocení typu v těchto lokalitách a ke snížení nabízené ceny za jednotlivá svítidla – viz. změnové listy.

Celkové snížení za změnu materiálu činí **125 390,- Kč bez DPH.**

#### **Termín dokončení:**

Se změnou materiálu nemění

### Zdůvodnění změny:

Viz. příložený položkový rozpočet

**Vliv změny na výkresovou dokumentaci díla:** ano/ne

**Předpokládaný vliv na termín, kvalitu, resp. cenu díla:**

Realizací změny není dotčena kvalita díla ani ostatní smluvní podmínky a zůstává zachován charakter a účel díla definovaný v projektové dokumentaci a smluvních dokumentech.

**Rozdíl ceny –úspora: 125 390 Kč bez DPH tj. 151 722,- Kč vč. DPH**

Změnu navrhuje a změnový list (rozpočet) vyhotovil:

Datum: 12.7.2023

Podpis:

Luboš HEREJK  
jednatel Technické služby Kadaň s.r.o.

**Vyjádření zhotovitele:**

S realizací změny souhlasím a prohlašuji, že zůstává zachován charakter a účel díla definovaný v projektové dokumentaci a smluvních dokumentech. Všechna ostatní ustanovení smlouvy o dílo zůstávají realizací změny nedotčena.

Datum: 12.7.2023

Podpis:

Luboš HEREJK  
jednatel Technické služby Kadaň s.r.o.

**Vyjádření zhotovitele projektové dokumentace :**

S realizací změny souhlasím a prohlašuji, že zůstává zachován charakter a účel díla definovaný v projektové dokumentaci .

Datum: ..... - 4 -08- 2023 .....

Podpis:

Luboš Slavík, projektant

**Vyjádření objednatele:**

S realizací změny souhlasím a prohlašuji, že zůstává zachován charakter a účel díla definovaný v projektové dokumentaci a smluvních dokumentech. Všechna ostatní ustanovení smlouvy o dílo zůstávají realizací změny nedotčena.

Datum:.....

Podpis:

Ing.Karel Bazalka

Datum: ..... - 4 - 08 - 2023

Podpis: .....

M. Andrášková, TDI

Datum: ..... - 4 - 08 - 2023

Podpis: .....

Mgr. Jan Losenický, starosta

Přílohy změnového listu:

Doložení výpočtu nákladu nového řešení

Technické listy nově navrhovaných svítidel

# E06 - Výkaz výměrprůmyslová zóna Královský Vrch, Kadaň

| Číslo | Položka                           | Množství | MJ | Náklady v Kč bez DPH |            |             | Náklady v Kč s DPH |             |
|-------|-----------------------------------|----------|----|----------------------|------------|-------------|--------------------|-------------|
|       |                                   |          |    | Kč/MJ                | Uznatelné  | Neuznatelné | Uznatelné          | Neuznatelné |
| 1.    | <b>Material</b>                   |          |    |                      |            |             |                    |             |
| 1.1   | URBINO LED S 2700K / 36 W / 5200l | 46       | ks | 9 120,00             | 419 520,00 | x           | 507 619,20         | x           |
| 1.2   | URBINO LED S 2700K / 36 W / 5200l | 32       | ks | 9 120,00             | 291 840,00 | x           | 353 126,40         | x           |
| 1.3   | URBINO LED S 2700K / 72 W / 8750l | 8        | ks | 9 120,00             | 72 960,00  | x           | 88 281,60          | x           |
| 1.4   | Svodový kabel CVKY-J 3x1,5        | 1 124    | m  | 17,50                | 19 670,00  | x           | 23 800,70          | x           |

|     |                               |       |    |          |            |   |            |   |
|-----|-------------------------------|-------|----|----------|------------|---|------------|---|
| 2.  | <b>Montážní práce</b>         |       |    |          |            |   |            |   |
| 2.1 | Demontáž stávajícího svítidla | 86    | ks | 1 350,00 | 116 100,00 | x | 140 481,00 | x |
| 2.2 | Montáž nového svítidla        | 86    | ks | 1 350,00 | 116 100,00 | x | 140 481,00 | x |
| 2.3 | Montáž svodového kabelu       | 1 124 | m  | 25,14    | 28 257,36  | x | 34 191,41  | x |

|      |                                                      |     |     |           |              |           |              |           |
|------|------------------------------------------------------|-----|-----|-----------|--------------|-----------|--------------|-----------|
| 3.   | <b>Ostatní</b>                                       |     |     |           |              |           |              |           |
| 3.1  | Pronájem montážní plošiny (hod.)                     | 172 | hod | 657,00    | 113 004,00   | x         | 136 734,84   | x         |
| 3.2  | Revizní zpráva                                       | 1   | kpl | 15 000,00 | 15 000,00    | x         | 18 150,00    | x         |
| 3.3  | DIO, zajištění stavby                                | 1   | set | 20 000,00 | x            | 20 000,00 | x            | 24 200,00 |
| 3.4  | Odvoz a likvidace demont. materiálu                  | 1   | kpl | 15 000,00 | x            | 15 000,00 | x            | 18 150,00 |
| 3.7  | Certifikované měření osvětlení po realizaci projektu | 1   | kpl | 25 000,00 | 25 000,00    | x         | 30 250,00    | x         |
| 3.9  | Pasport a generel předmětné části                    | 1   | kpl | 15 000,00 | 15 000,00    | x         | 18 150,00    | x         |
| Suma |                                                      |     |     |           | 1 232 451,36 | 35 000,00 | 1 491 266,15 | 42 350,00 |

|    |                            |  |              |                |                  |              |
|----|----------------------------|--|--------------|----------------|------------------|--------------|
|    | <b>Rekapitulace</b>        |  | <b>podíl</b> | <b>bez DPH</b> | <b>DPH (21%)</b> | <b>s DPH</b> |
| 4. | Celkové náklady            |  |              | 1 267 451,36   | 266 164,79       | 1 533 616,15 |
| 5. | z toho uznatelné náklady   |  | %            | 1 232 451,36   | 258 814,79       | 1 491 266,15 |
| 6. | z toho neuznatelné náklady |  | %            | 35 000,00      | 7 350,00         | 42 350,00    |

E06 - Výkaz výměrsídlíště C, Kadaň

| Číslo | Položka                                                                        | Množství | MJ | Náklady v Kč bez DPH |            | Náklady v Kč s DPH |            |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------|----------|----|----------------------|------------|--------------------|------------|
|       |                                                                                |          |    | Kč/MJ                | Uznatelné  | Neuznatelné        | Uznatelné  |
| 1.    | Materiál                                                                       |          |    |                      |            |                    |            |
| 1.1   | URBINO LED S 2700K / 16 W / 2050l                                              | 11       | ks | 9 070,00             | 99 770,00  | x                  | 120 721,70 |
| 1.2   | URBINO LED S 2700K / 16 W / 2050l                                              | 26       | ks | 9 070,00             | 235 820,00 | x                  | 285 342,20 |
| 1.3   | URBINO LED S 2700K / 72 W / 8750l                                              | 20       | ks | 9 120,00             | 182 400,00 | x                  | 220 704,00 |
| 1.4   | URBINO LED S 2700K / 36 W / 4800l                                              | 8        | ks | 9 120,00             | 72 960,00  | x                  | 88 281,60  |
| 1.5   | URBINO LED S 2700K / 16 W / 2050l 23x<br>URBINO LED S 2700K / 16 W / 2200l 23x | 46       | ks | 9 070,00             | 417 220,00 | x                  | 504 836,20 |
| 1.6   | URBINO LED S 2700K / 36 W / 4800l 4x<br>URBINO LED S 2700K / 36 W / 5050l 12x  | 16       | ks | 9 120,00             | 145 920,00 | x                  | 176 563,20 |
| 1.7   | URBINO LED S 2700K / 36 W / 4800l                                              | 3        | ks | 9 120,00             | 27 360,00  | x                  | 33 105,60  |
| 1.8   | URBINO LED S 2700K / 36 W / 4800l                                              | 7        | ks | 9 120,00             | 63 840,00  | x                  | 77 246,40  |
| 1.9   | Výložník 2 ramenný, 180°, délka 0,5m, sklon 0°                                 | 2        | ks | 1 900,00             | x          | 3 800,00           | x          |
| 1.10  | Svodový kabel ČKY-J 3x1,5                                                      | 1 370    | m  | 17,50                | 23 975,00  | x                  | 29 009,75  |

|     |                                                          |       |    |          |            |          |            |
|-----|----------------------------------------------------------|-------|----|----------|------------|----------|------------|
| 2.  | Montážní práce                                           |       |    |          |            |          |            |
| 2.1 | Demontáž stávajícího svítidla                            | 135   | ks | 1 350,00 | 182 250,00 | x        | 220 522,50 |
| 2.2 | Montáž nového svítidla                                   | 137   | ks | 1 350,00 | 184 950,00 | x        | 223 789,50 |
| 2.3 | Montáž výložníku 2 ramenného, 180°, délka 0,5m, sklon 0° | 2     | ks | 1 650,00 | x          | 3 300,00 | x          |
| 2.4 | Montáž svodového kabelu                                  | 1 370 | m  | 25,14    | 34 441,80  | x        | 41 674,58  |

|      |                                                      |     |     |           |              |           |              |
|------|------------------------------------------------------|-----|-----|-----------|--------------|-----------|--------------|
| 3.   | Ostatní                                              |     |     |           |              |           |              |
| 3.1  | Pronájem montážní plošiny (hod.)                     | 274 | hod | 657,00    | 180 018,00   | x         | 217 821,78   |
| 3.2  | Revizní zpráva                                       | 1   | kpl | 19 000,00 | 19 000,00    | x         | 22 990,00    |
| 3.3  | DIO, zajištění stavby                                | 1   | set | 20 000,00 | x            | 20 000,00 | x            |
| 3.4  | Odvoz a likvidace demont. materiálu                  | 1   | kpl | 15 000,00 | x            | 15 000,00 | x            |
| 3.7  | Certifikované měření osvětlení po realizaci projektu | 1   | kpl | 25 000,00 | 25 000,00    | x         | 30 250,00    |
| 3.9  | Pasport a generel předmětné části                    | 1   | kpl | 15 000,00 | 15 000,00    | x         | 18 150,00    |
| Suma |                                                      |     |     |           | 1 909 924,80 | 42 100,00 | 2 311 009,01 |

|              |                            |       |              |            |              |
|--------------|----------------------------|-------|--------------|------------|--------------|
| Rekapitulace |                            | podíl | bez DPH      | DPH (21%)  | s DPH        |
| 4.           | Celkové náklady            |       | 1 952 024,80 | 409 925,21 | 2 361 950,01 |
| 5.           | z toho uznatelné náklady   | %     | 1 909 924,80 | 401 084,21 | 2 311 009,01 |
| 6.           | z toho neuznatelné náklady | %     | 42 100,00    | 8 841,00   | 50 941,00    |



A functionally optimised modern LED luminaire that complements the URBINO LED luminaire family in an environmentally responsible way with solutions for lower power and flux points.

## TECHNICAL DATA

**Mounting:** on pillar, on outriggers, with mounting brackets (to be ordered separately)

**Body:** high pressure die-cast aluminum

**Lateral Surface Wind Exposed:** 0.035 m<sup>2</sup>

**Colour:** gray

**Diffuser:** tempered glass

## ELECTRICAL DATA

**Power supply efficiency:** ≤93%

**Power:** 220-240V 50/60Hz

**Includes light source:** yes

**Type of equipment:** ED

**Electrical connection:** max 3x1,5 mm<sup>2</sup> wire, max 2x1,5 mm<sup>2</sup> wire

## OPTICAL DATA

**Way of lighting:** direct

**Type of optic:** 011, 012, 013, 014, 015, 016, 017, 018, 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 019, 020, 021, 010

**ULOR / DLOR:** 0% / 100%

## GENERAL DATA

**Lifetime LED (L90):** 100 000 h

**Available on request:** DALI, DIM 1..10V, knife switch, 10kV surge protection, NTC, NEMA connector, ZHAGA connector, version with increased corrosion resistance in accordance with class C5-M, extension of the warranty to 10 years

**Warranty:** 5 years

**Application:** cycle paths, avenues, sidewalks, parks, parking areas, Railway stations, residential, public spaces, playgrounds, promenade, local roads, town roads, residential area roads, pedestrian crossings

**Additional information:** the standard version of the luminaire is corrosion resistant according to class C4

**Other remarks:** the pole and boom are not part of the luminaire

**Additional equipment:** dual Zhaga connector for IoT controller and motion sensor (index extension: .875)



| Code                                                       | Type of equipment | Luminaire power [W] | Lumen luminaire [lm] | Efficacy [lm/W] | Colour temperature [K] | CRI/Ra | Operating temperature range [°C] |
|------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------|----------------------|-----------------|------------------------|--------|----------------------------------|
| <b>Type: 011, 012, 013, 014, 015, 016, 017, 018 optics</b> |                   |                     |                      |                 |                        |        |                                  |
| 130782.5L04X.XX0.XXX                                       | ED                | 4,5                 | 600                  | 133             | 4000                   | >70    | -40 ... +55                      |
| 130782.5L03X.XX0.XXX                                       | ED                | 4,5                 | 600                  | 133             | 3000                   | >70    | -40 ... +55                      |
| 130782.5L02X.XX0.XXX                                       | ED                | 4,5                 | 550                  | 122             | 2700                   | >70    | -40 ... +55                      |
| 130782.5L01X.XX0.XXX                                       | ED                | 4,5                 | 500                  | 111             | 2200                   | >70    | -40 ... +55                      |
| 130782.5L16X.XX0.XXX                                       | ED                | 16                  | 2400                 | 150             | 4000                   | >70    | -40 ... +55                      |
| 130782.5L15X.XX0.XXX                                       | ED                | 16                  | 2400                 | 150             | 3000                   | >70    | -40 ... +55                      |
| 130782.5L14X.XX0.XXX                                       | ED                | 16                  | 2200                 | 138             | 2700                   | >70    | -40 ... +55                      |
| 130782.5L13X.XX0.XXX                                       | ED                | 16                  | 2050                 | 128             | 2200                   | >70    | -40 ... +55                      |
| 130782.5L08X.XX0.XXX                                       | ED                | 16                  | 2350                 | 147             | 4000                   | >70    | -40 ... +55                      |
| 130782.5L07X.XX0.XXX                                       | ED                | 16                  | 2350                 | 147             | 3000                   | >70    | -40 ... +55                      |
| 130782.5L06X.XX0.XXX                                       | ED                | 16                  | 2150                 | 134             | 2700                   | >70    | -40 ... +55                      |
| 130782.5L05X.XX0.XXX                                       | ED                | 16                  | 2000                 | 125             | 2200                   | >70    | -40 ... +55                      |
| 130782.5L20X.XX0.XXX                                       | ED                | 36                  | 5650                 | 157             | 4000                   | >70    | -40 ... +55                      |
| 130782.5L19X.XX0.XXX                                       | ED                | 36                  | 5650                 | 157             | 3000                   | >70    | -40 ... +55                      |
| 130782.5L18X.XX0.XXX                                       | ED                | 36                  | 5200                 | 144             | 2700                   | >70    | -40 ... +55                      |
| 130782.5L17X.XX0.XXX                                       | ED                | 36                  | 4800                 | 133             | 2200                   | >70    | -40 ... +55                      |

In order to apply the luminaire in an aggressive environment, for example with an increased concentration of sulfur, salt or other aggressive substances, a consultation with the LUG Technical Preparation of Production Branch is required.

Luminous flux tolerance +/- 10%; power tolerance +/- 5%; colour temperature tolerance +/- 5%.

Lighting beam, light intensity distribution and light efficiency were examined in accordance with the EN ISO 17025:2005 norm for EN13032 norm series and the LM-79 norm.

Up-to-date product info and General Warranty Terms available on our website [www.luglightfactory.com](http://www.luglightfactory.com)

Detailed information on luminous fluxes and powers for individual indexes are indicated on the product data sheet.

The parameters in the data sheet are given for Ta=25°C.

The operating temperature ranges apply only to luminaires used in the outdoor environment.

| Code                                                                  | Type of equipment | Luminaire power [W] | Lumen luminaire [lm] | Efficacy [lm/W] | Colour temperature [K] | CRI/Ra | Operating temperature range [°C] |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------|----------------------|-----------------|------------------------|--------|----------------------------------|
| <b>Type: O11, O12, O13, O14, O15, O16, O17, O18 optics</b>            |                   |                     |                      |                 |                        |        |                                  |
| 130782.5L12X.XX0.XXX                                                  | ED                | 40                  | 5500                 | 138             | 4000                   | >70    | -40 ... +50                      |
| 130782.5L11X.XX0.XXX                                                  | ED                | 40                  | 5500                 | 138             | 3000                   | >70    | -40 ... +50                      |
| 130782.5L10X.XX0.XXX                                                  | ED                | 40                  | 5050                 | 126             | 2700                   | >70    | -40 ... +50                      |
| 130782.5L09X.XX0.XXX                                                  | ED                | 40                  | 4700                 | 118             | 2200                   | >70    | -40 ... +50                      |
| 130782.5L24X.XX0.XXX                                                  | ED                | 72                  | 10350                | 144             | 4000                   | >70    | -40 ... +40                      |
| 130782.5L23X.XX0.XXX                                                  | ED                | 72                  | 10350                | 144             | 3000                   | >70    | -40 ... +40                      |
| 130782.5L22X.XX0.XXX                                                  | ED                | 72                  | 9500                 | 132             | 2700                   | >70    | -40 ... +40                      |
| 130782.5L21X.XX0.XXX                                                  | ED                | 72                  | 8800                 | 122             | 2200                   | >70    | -40 ... +40                      |
| <b>Type: O1, O2, O3, O4, O5, O6, O7, O8, O9, O19, O20, O21 optics</b> |                   |                     |                      |                 |                        |        |                                  |
| 130772.5L04X.XX0.XXX                                                  | ED                | 4,5                 | 550                  | 122             | 4000                   | >70    | -40 ... +55                      |
| 130772.5L03X.XX0.XXX                                                  | ED                | 4,5                 | 550                  | 122             | 3000                   | >70    | -40 ... +55                      |
| 130772.5L02X.XX0.XXX                                                  | ED                | 4,5                 | 500                  | 111             | 2700                   | >70    | -40 ... +55                      |
| 130772.5L01X.XX0.XXX                                                  | ED                | 4,5                 | 450                  | 100             | 2200                   | >70    | -40 ... +55                      |
| 130772.5L16X.XX0.XXX                                                  | ED                | 16                  | 2250                 | 141             | 4000                   | >70    | -40 ... +55                      |
| 130772.5L15X.XX0.XXX                                                  | ED                | 16                  | 2250                 | 141             | 3000                   | >70    | -40 ... +55                      |
| 130772.5L14X.XX0.XXX                                                  | ED                | 16                  | 2000                 | 125             | 2700                   | >70    | -40 ... +55                      |
| 130772.5L13X.XX0.XXX                                                  | ED                | 16                  | 1750                 | 109             | 2200                   | >70    | -40 ... +55                      |
| 130772.5L08X.XX0.XXX                                                  | ED                | 16                  | 2100                 | 131             | 4000                   | >70    | -40 ... +55                      |
| 130772.5L07X.XX0.XXX                                                  | ED                | 16                  | 2100                 | 131             | 3000                   | >70    | -40 ... +55                      |
| 130772.5L06X.XX0.XXX                                                  | ED                | 16                  | 1900                 | 119             | 2700                   | >70    | -40 ... +55                      |
| 130772.5L05X.XX0.XXX                                                  | ED                | 16                  | 1650                 | 103             | 2200                   | >70    | -40 ... +55                      |
| 130772.5L20X.XX0.XXX                                                  | ED                | 37                  | 5700                 | 154             | 4000                   | >70    | -40 ... +50                      |
| 130772.5L19X.XX0.XXX                                                  | ED                | 37                  | 5700                 | 154             | 3000                   | >70    | -40 ... +50                      |
| 130772.5L18X.XX0.XXX                                                  | ED                | 37                  | 5150                 | 139             | 2700                   | >70    | -40 ... +50                      |
| 130772.5L17X.XX0.XXX                                                  | ED                | 37                  | 4450                 | 120             | 2200                   | >70    | -40 ... +50                      |
| 130772.5L12X.XX0.XXX                                                  | ED                | 41                  | 4750                 | 116             | 4000                   | >70    | -40 ... +50                      |
| 130772.5L11X.XX0.XXX                                                  | ED                | 41                  | 4750                 | 116             | 3000                   | >70    | -40 ... +50                      |
| 130772.5L10X.XX0.XXX                                                  | ED                | 41                  | 4250                 | 104             | 2700                   | >70    | -40 ... +50                      |
| 130772.5L09X.XX0.XXX                                                  | ED                | 41                  | 3700                 | 90              | 2200                   | >70    | -40 ... +50                      |
| 130772.5L24X.XX0.XXX                                                  | ED                | 74                  | 8950                 | 121             | 4000                   | >70    | -40 ... +40                      |
| 130772.5L23X.XX0.XXX                                                  | ED                | 74                  | 8950                 | 121             | 3000                   | >70    | -40 ... +40                      |
| 130772.5L22X.XX0.XXX                                                  | ED                | 74                  | 8000                 | 108             | 2700                   | >70    | -40 ... +40                      |
| 130772.5L21X.XX0.XXX                                                  | ED                | 74                  | 6950                 | 94              | 2200                   | >70    | -40 ... +40                      |
| <b>Type: O10 optics</b>                                               |                   |                     |                      |                 |                        |        |                                  |
| 130772.5L16X.XX0.XXX                                                  | ED                | 16                  | 2150                 | 134             | 4000                   | >70    | -40 ... +55                      |
| 130772.5L15X.XX0.XXX                                                  | ED                | 16                  | 2150                 | 134             | 3000                   | >70    | -40 ... +55                      |
| 130772.5L14X.XX0.XXX                                                  | ED                | 16                  | 1900                 | 119             | 2700                   | >70    | -40 ... +55                      |
| 130772.5L13X.XX0.XXX                                                  | ED                | 16                  | 1650                 | 103             | 2200                   | >70    | -40 ... +55                      |
| 130772.5L20X.XX0.XXX                                                  | ED                | 37                  | 5450                 | 147             | 4000                   | >70    | -40 ... +50                      |
| 130772.5L19X.XX0.XXX                                                  | ED                | 37                  | 5450                 | 147             | 3000                   | >70    | -40 ... +50                      |
| 130772.5L18X.XX0.XXX                                                  | ED                | 37                  | 4900                 | 132             | 2700                   | >70    | -40 ... +50                      |
| 130772.5L17X.XX0.XXX                                                  | ED                | 37                  | 4250                 | 115             | 2200                   | >70    | -40 ... +50                      |
| 130772.5L24X.XX0.XXX                                                  | ED                | 74                  | 8500                 | 115             | 4000                   | >70    | -40 ... +40                      |
| 130772.5L23X.XX0.XXX                                                  | ED                | 74                  | 8500                 | 115             | 3000                   | >70    | -40 ... +40                      |
| 130772.5L22X.XX0.XXX                                                  | ED                | 74                  | 7650                 | 103             | 2700                   | >70    | -40 ... +40                      |
| 130772.5L21X.XX0.XXX                                                  | ED                | 74                  | 6600                 | 89              | 2200                   | >70    | -40 ... +40                      |

In order to apply the luminaire in an aggressive environment, for example with an increased concentration of sulfur, salt or other aggressive substances, a consultation with the LUG Technical Preparation of Production Branch is required.

Luminous flux tolerance +/- 10%; power tolerance +/- 5%; colour temperature tolerance +/- 5%.

Lighting beam, light intensity distribution and light efficiency were examined in accordance with the EN ISO 17025:2005 norm for EN13032 norm series and the LM-79 norm.

Up-to-date product info and General Warranty Terms available on our website [www.luglightfactory.com](http://www.luglightfactory.com)

Detailed information on luminous fluxes and powers for individual indexes are indicated on the product data sheet.

The parameters in the data sheet are given for Ta=25°C.

The operating temperature ranges apply only to luminaires used in the outdoor environment.

130782.5L04 . 0. 875

Type of luminaires

875 Dual Zhaga connector for IoT controller and motion sensor - on request

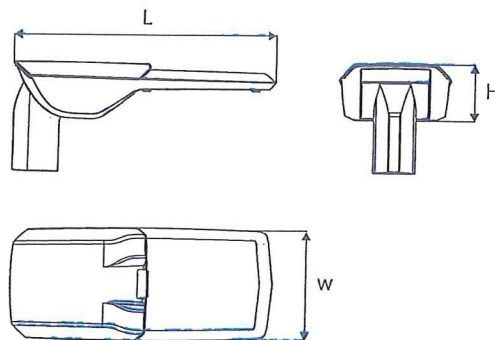
Type of optic

- 01 O1
- 02 O2
- 03 O3
- 04 O4
- 05 O5
- 06 O6
- 07 O7
- 08 O8
- 09 O9
- 10 O10
- 11 O11
- 12 O12
- 13 O13
- 14 O14
- 15 O15
- 16 O16
- 17 O17
- 18 O18
- 19 O19
- 20 O20
- 21 O21

Protection Class

- 1 I
- 2 II

| Code                                                       | Dimensions<br>[mm]<br>L W H | Quantity of<br>luminaires per<br>pallet | Quantity in<br>package | Net weight<br>[kg] |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------|------------------------|--------------------|
| <b>Type: O11, O12, O13, O14, O15, O16, O17, O18 optics</b> |                             |                                         |                        |                    |
| 130782.5L04X.XX0.XXX                                       | 470 200 100                 | 70                                      | 1                      | 3.6                |
| 130782.5L03X.XX0.XXX                                       | 470 200 100                 | 70                                      | 1                      | 3.6                |
| 130782.5L02X.XX0.XXX                                       | 470 200 100                 | 70                                      | 1                      | 3.6                |
| 130782.5L01X.XX0.XXX                                       | 470 200 100                 | 70                                      | 1                      | 3.6                |
| 130782.5L16X.XX0.XXX                                       | 470 200 100                 | 70                                      | 1                      | 3.6                |
| 130782.5L15X.XX0.XXX                                       | 470 200 100                 | 70                                      | 1                      | 3.6                |
| 130782.5L14X.XX0.XXX                                       | 470 200 100                 | 70                                      | 1                      | 3.6                |
| 130782.5L13X.XX0.XXX                                       | 470 200 100                 | 70                                      | 1                      | 3.6                |
| 130782.5L08X.XX0.XXX                                       | 470 200 100                 | 70                                      | 1                      | 3.6                |
| 130782.5L07X.XX0.XXX                                       | 470 200 100                 | 70                                      | 1                      | 3.6                |
| 130782.5L06X.XX0.XXX                                       | 470 200 100                 | 70                                      | 1                      | 3.6                |
| 130782.5L05X.XX0.XXX                                       | 470 200 100                 | 70                                      | 1                      | 3.6                |
| 130782.5L20X.XX0.XXX                                       | 470 200 100                 | 70                                      | 1                      | 3.6                |
| 130782.5L19X.XX0.XXX                                       | 470 200 100                 | 70                                      | 1                      | 3.6                |
| 130782.5L18X.XX0.XXX                                       | 470 200 100                 | 70                                      | 1                      | 3.6                |
| 130782.5L17X.XX0.XXX                                       | 470 200 100                 | 70                                      | 1                      | 3.6                |
| 130782.5L12X.XX0.XXX                                       | 470 200 100                 | 70                                      | 1                      | 3.6                |
| 130782.5L11X.XX0.XXX                                       | 470 200 100                 | 70                                      | 1                      | 3.6                |
| 130782.5L10X.XX0.XXX                                       | 470 200 100                 | 70                                      | 1                      | 3.6                |
| 130782.5L09X.XX0.XXX                                       | 470 200 100                 | 70                                      | 1                      | 3.6                |
| 130782.5L24X.XX0.XXX                                       | 470 200 100                 | 70                                      | 1                      | 3.6                |
| 130782.5L23X.XX0.XXX                                       | 470 200 100                 | 70                                      | 1                      | 3.6                |
| 130782.5L22X.XX0.XXX                                       | 470 200 100                 | 70                                      | 1                      | 3.6                |
| 130782.5L21X.XX0.XXX                                       | 470 200 100                 | 70                                      | 1                      | 3.6                |



In order to apply the luminaire in an aggressive environment, for example with an increased concentration of sulfur, salt or other aggressive substances, a consultation with the LUG Technical Preparation of Production Branch is required.

Luminous flux tolerance +/- 10%; power tolerance +/- 5%; colour temperature tolerance +/- 5%.

Lighting beam, light intensity distribution and light efficiency were examined in accordance with the EN ISO 17025:2005 norm for EN13032 norm series and the LM-79 norm.

Up-to-date product info and General Warranty Terms available on our website [www.luglightfactory.com](http://www.luglightfactory.com)

Detailed information on luminous fluxes and powers for individual indexes are indicated on the product data sheet.

The parameters in the data sheet are given for  $t_a=25^{\circ}\text{C}$ .

The operating temperature ranges apply only to luminaires used in the outdoor environment.

| Code                                                                  | Dimensions<br>[mm]<br>L W H | Quantity of<br>luminaires per<br>pallet | Quantity in<br>package | Net weight<br>[kg] |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------|------------------------|--------------------|
| <b>Type: O1, O2, O3, O4, O5, O6, O7, O8, O9, O19, O20, O21 optics</b> |                             |                                         |                        |                    |
| 130772.5L04X.XX0.XXX                                                  | 470 200 100                 | 70                                      | 1                      | 3.6                |
| 130772.5L03X.XX0.XXX                                                  | 470 200 100                 | 70                                      | 1                      | 3.6                |
| 130772.5L02X.XX0.XXX                                                  | 470 200 100                 | 70                                      | 1                      | 3.6                |
| 130772.5L01X.XX0.XXX                                                  | 470 200 100                 | 70                                      | 1                      | 3.6                |
| 130772.5L16X.XX0.XXX                                                  | 470 200 100                 | 70                                      | 1                      | 3.6                |
| 130772.5L15X.XX0.XXX                                                  | 470 200 100                 | 70                                      | 1                      | 3.6                |
| 130772.5L14X.XX0.XXX                                                  | 470 200 100                 | 70                                      | 1                      | 3.6                |
| 130772.5L13X.XX0.XXX                                                  | 470 200 100                 | 70                                      | 1                      | 3.6                |
| 130772.5L08X.XX0.XXX                                                  | 470 200 100                 | 70                                      | 1                      | 3.6                |
| 130772.5L07X.XX0.XXX                                                  | 470 200 100                 | 70                                      | 1                      | 3.6                |
| 130772.5L06X.XX0.XXX                                                  | 470 200 100                 | 70                                      | 1                      | 3.6                |
| 130772.5L05X.XX0.XXX                                                  | 470 200 100                 | 70                                      | 1                      | 3.6                |
| 130772.5L20X.XX0.XXX                                                  | 470 200 100                 | 70                                      | 1                      | 3.6                |
| 130772.5L19X.XX0.XXX                                                  | 470 200 100                 | 70                                      | 1                      | 3.6                |
| 130772.5L18X.XX0.XXX                                                  | 470 200 100                 | 70                                      | 1                      | 3.6                |
| 130772.5L17X.XX0.XXX                                                  | 470 200 100                 | 70                                      | 1                      | 3.6                |
| 130772.5L12X.XX0.XXX                                                  | 470 200 100                 | 70                                      | 1                      | 3.6                |
| 130772.5L11X.XX0.XXX                                                  | 470 200 100                 | 70                                      | 1                      | 3.6                |
| 130772.5L10X.XX0.XXX                                                  | 470 200 100                 | 70                                      | 1                      | 3.6                |
| 130772.5L09X.XX0.XXX                                                  | 470 200 100                 | 70                                      | 1                      | 3.6                |
| 130772.5L24X.XX0.XXX                                                  | 470 200 100                 | 70                                      | 1                      | 3.6                |
| 130772.5L23X.XX0.XXX                                                  | 470 200 100                 | 70                                      | 1                      | 3.6                |
| 130772.5L22X.XX0.XXX                                                  | 470 200 100                 | 70                                      | 1                      | 3.6                |
| 130772.5L21X.XX0.XXX                                                  | 470 200 100                 | 70                                      | 1                      | 3.6                |

**Type: O10 optics**

|                      |             |    |   |     |
|----------------------|-------------|----|---|-----|
| 130772.5L16X.XX0.XXX | 470 200 100 | 70 | 1 | 3.6 |
| 130772.5L15X.XX0.XXX | 470 200 100 | 70 | 1 | 3.6 |
| 130772.5L14X.XX0.XXX | 470 200 100 | 70 | 1 | 3.6 |
| 130772.5L13X.XX0.XXX | 470 200 100 | 70 | 1 | 3.6 |
| 130772.5L20X.XX0.XXX | 470 200 100 | 70 | 1 | 3.6 |
| 130772.5L19X.XX0.XXX | 470 200 100 | 70 | 1 | 3.6 |
| 130772.5L18X.XX0.XXX | 470 200 100 | 70 | 1 | 3.6 |
| 130772.5L17X.XX0.XXX | 470 200 100 | 70 | 1 | 3.6 |
| 130772.5L24X.XX0.XXX | 470 200 100 | 70 | 1 | 3.6 |
| 130772.5L23X.XX0.XXX | 470 200 100 | 70 | 1 | 3.6 |
| 130772.5L22X.XX0.XXX | 470 200 100 | 70 | 1 | 3.6 |
| 130772.5L21X.XX0.XXX | 470 200 100 | 70 | 1 | 3.6 |

In order to apply the luminaire in an aggressive environment, for example with an increased concentration of sulfur, salt or other aggressive substances, a consultation with the LUG Technical Preparation of Production Branch is required.

Luminous flux tolerance +/- 10%; power tolerance +/- 5%; colour temperature tolerance +/- 5%.

Lighting beam, light intensity distribution and light efficiency were examined in accordance with the EN ISO 17025:2005 norm for EN13032 norm series and the LM-79 norm.

Up-to-date product info and General Warranty Terms available on our website [www.luglightfactory.com](http://www.luglightfactory.com)

Detailed information on luminous fluxes and powers for individual indexes are indicated on the product data sheet.

The parameters in the data sheet are given for Ta=25°C.

The operating temperature ranges apply only to luminaires used in the outdoor environment.

## OTHER PICTURES



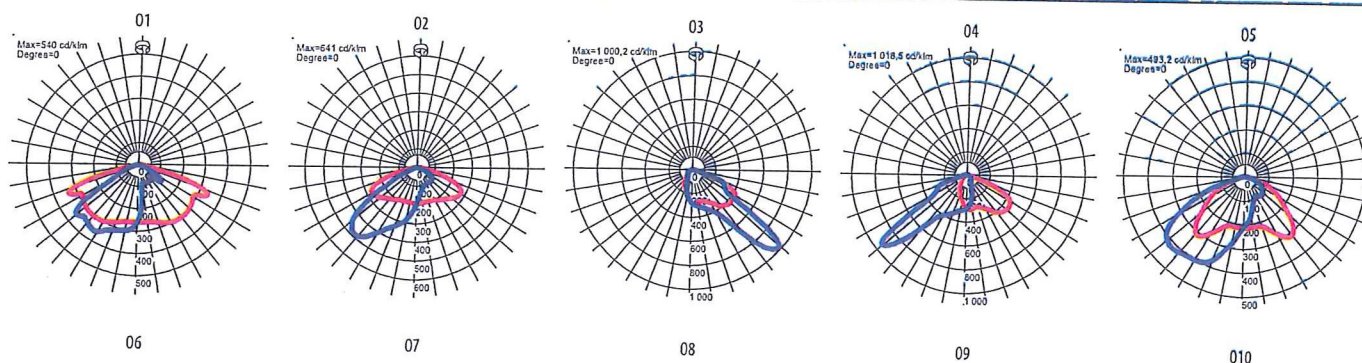
dual Zhaga connector (index extension: .875)

dual Zhaga connector (index extension: .875)

## ACCESSORIES

|  |              |                                                                     |  |            |                                                                  |
|--|--------------|---------------------------------------------------------------------|--|------------|------------------------------------------------------------------|
|  | 150170.01309 | Fixed mounting bracket ø76 from -15° to +15° (in 5° steps)          |  | 770020.001 | eBLOC-N Controller - Thread communication                        |
|  |              |                                                                     |  | 770020.002 | eBLOC-N Controller - Thread communication + GNSS location        |
|  |              |                                                                     |  | 770020.004 | eBLOC-N Controller - LTE Cat M1/2G communication + GNSS location |
|  |              |                                                                     |  | 770030.001 | eBLOC-Z Controller - Thread communication                        |
|  | 150170.01310 | Fixed mounting bracket ø48-60 from -15° to +15° (in 5° steps)       |  | 770030.002 | eBLOC-Z Controller - Thread communication + GNSS location        |
|  |              |                                                                     |  | 770030.004 | eBLOC-Z Controller - LTE Cat M1/2G communication + GNSS location |
|  |              |                                                                     |  | 790013.001 | HUBloT-1 EU pole mounted                                         |
|  | 150170.01311 | Adjustable mounting bracket ø76 from -110° to +55°/-20° to +145°    |  | 790013.002 | HUBloT-1 EU surface-mounted                                      |
|  |              |                                                                     |  | 790013.003 | HUBloT-1 EU Ethernet pole mounted                                |
|  |              |                                                                     |  | 790013.004 | HUBloT-1 EU Ethernet surface-mounted                             |
|  |              |                                                                     |  | 790013.101 | HUBloT-1 Global pole mounted                                     |
|  | 150170.01312 | Adjustable mounting bracket ø48-60 from -110° to +55°/-20° to +145° |  | 790013.102 | HUBloT-1 Global surface-mounted                                  |
|  |              |                                                                     |  | 790013.103 | HUBloT-1 Global Ethernet pole mounted                            |
|  |              |                                                                     |  | 790013.104 | HUBloT-1 Global Ethernet surface-mounted                         |
|  |              |                                                                     |  |            |                                                                  |

## LIGHT BEAM CURVES



In order to apply the luminaire in an aggressive environment, for example with an increased concentration of sulfur, salt or other aggressive substances, a consultation with the LUG Technical Preparation of Production Branch is required.

Luminous flux tolerance +/- 10%; power tolerance +/- 5%; colour temperature tolerance +/- 5%.

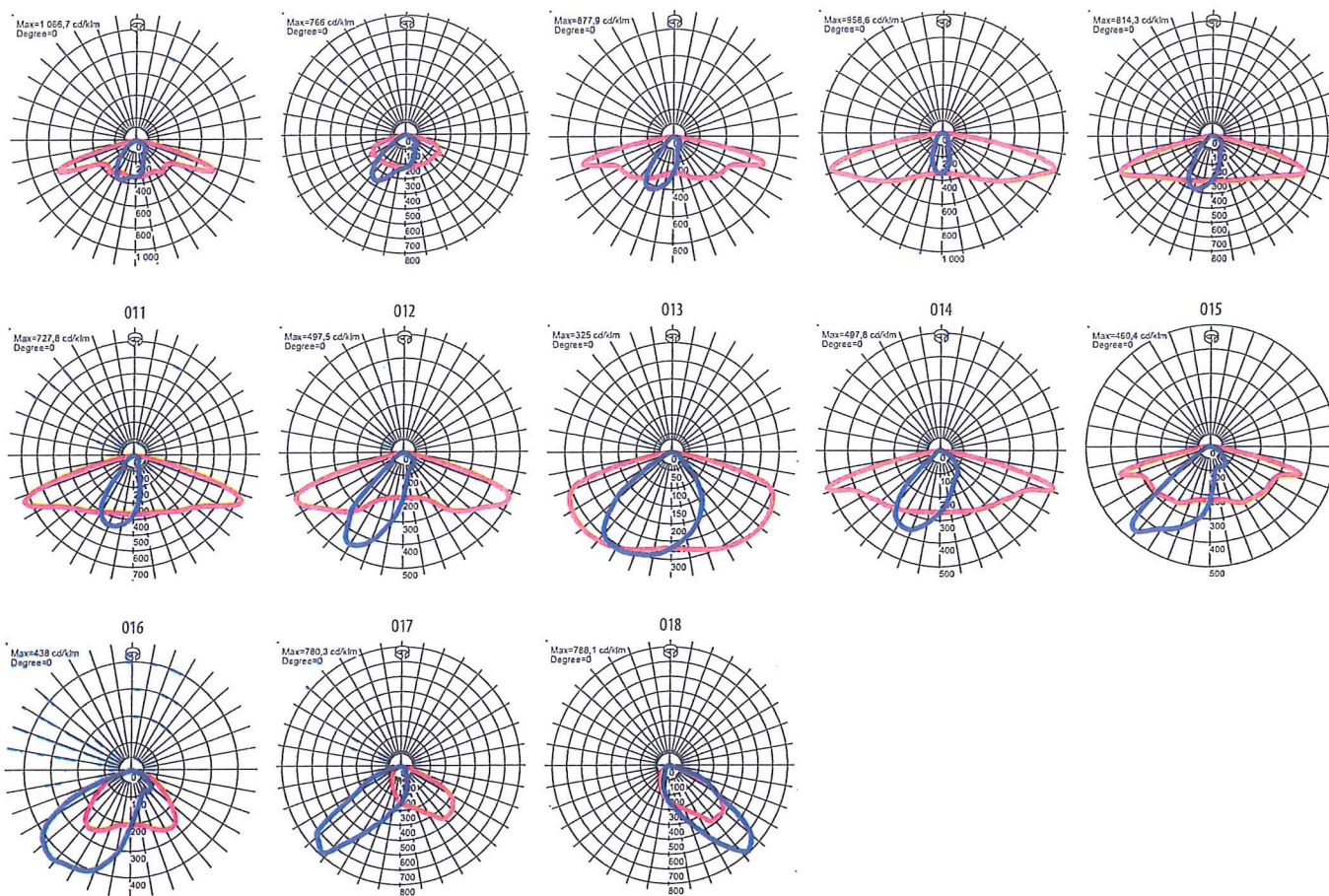
Lighting beam, light intensity distribution and light efficiency were examined in accordance with the EN ISO 17025:2005 norm for EN13032 norm series and the LM-79 norm.

Up-to-date product info and General Warranty Terms available on our website [www.luglightfactory.com](http://www.luglightfactory.com)

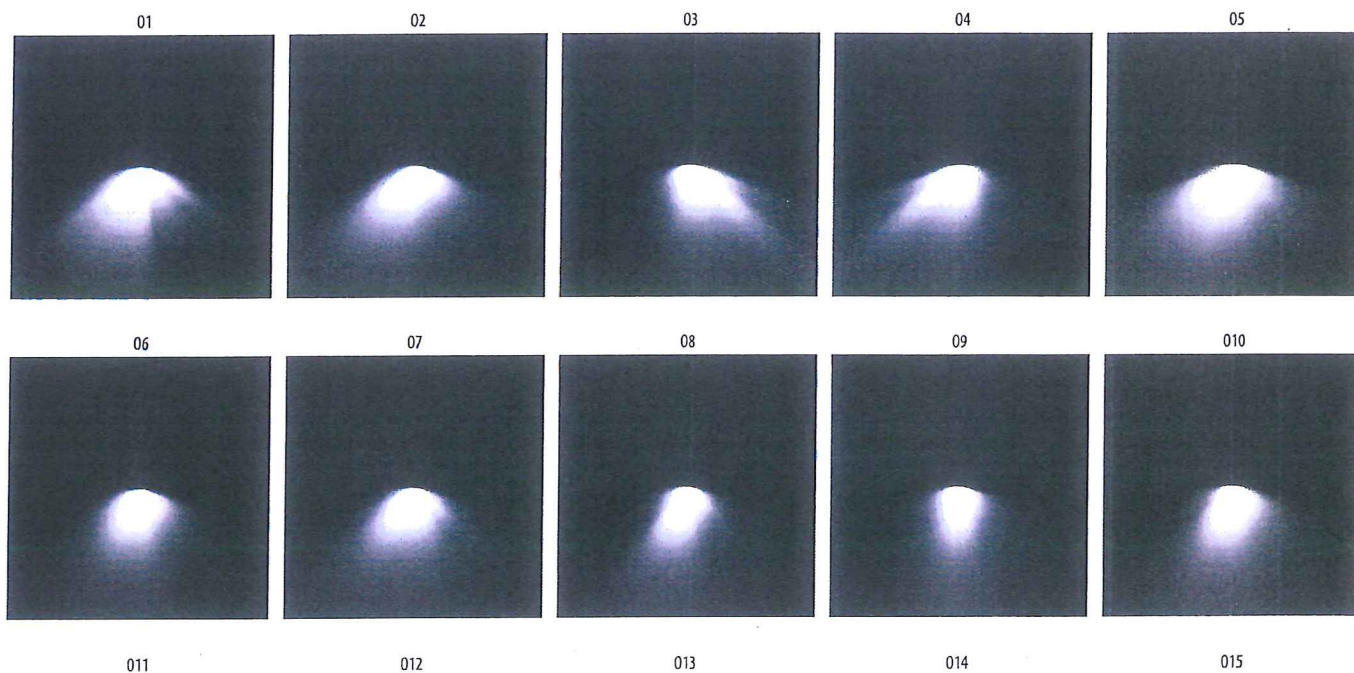
Detailed information on luminous fluxes and powers for individual indexes are indicated on the product data sheet.

The parameters in the data sheet are given for Ta=25°C.

The operating temperature ranges apply only to luminaires used in the outdoor environment.



## WAY OF LIGHTING



In order to apply the luminaire in an aggressive environment, for example with an increased concentration of sulfur, salt or other aggressive substances, a consultation with the LUG Technical Preparation of Production Branch is required.

Luminous flux tolerance  $\pm 10\%$ ; power tolerance  $\pm 5\%$ ; colour temperature tolerance  $\pm 5\%$ .

Lighting beam, light intensity distribution and light efficiency were examined in accordance with the EN ISO 17025:2005 norm for EN13032 norm series and the LM-79 norm.

Up-to-date product info and General Warranty Terms available on our website [www.luglightfactory.com](http://www.luglightfactory.com)

Detailed information on luminous fluxes and powers for individual indexes are indicated on the product data sheet.

The parameters in the data sheet are given for  $T_a = 25^\circ\text{C}$ .

The operating temperature ranges apply only to luminaires used in the outdoor environment.



# URBINO LED S

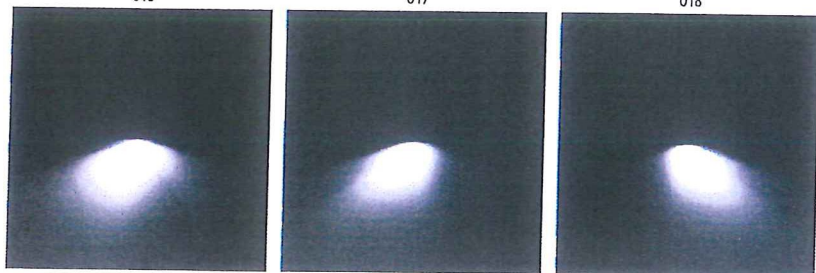
Group in catalogue: INFRASTRUCTURAL LIGHTING



016

017

018



In order to apply the luminaire in an aggressive environment, for example with an increased concentration of sulfur, salt or other aggressive substances, a consultation with the LUG Technical Preparation of Production Branch is required.  
Luminous flux tolerance  $\pm 10\%$ ; power tolerance  $\pm 5\%$ ; colour temperature tolerance  $\pm 5\%$ .  
Lighting beam, light intensity distribution and light efficiency were examined in accordance with the EN ISO 17025:2005 norm for EN13032 norm series and the LM-79 norm.  
Up-to-date product info and General Warranty Terms available on our website [www.luglightfactory.com](http://www.luglightfactory.com)  
Detailed information on luminous fluxes and powers for individual indexes are indicated on the product data sheet.  
The parameters in the data sheet are given for  $T_a=25^\circ\text{C}$ .  
The operating temperature ranges apply only to luminaires used in the outdoor environment.