

# OPRAVA SOCIÁLNÍHO ZAŘÍZENÍ ZŠ SLOVAN

Popis : PŮDORYS 1.NP WC č. 1

Číslo projektu : 6116-WCS

Zákazník : Město Kroměříž , Velké náměstí 115, 76701 Kroměříž

Vypracoval : Radim Horsák

Datum : 01.04.2016

Popis projektu:

Výpočet osvětlení - dokumentace pro stavební povolení

Následující hodnoty vycházejí z přesných výpočtů kalibrovaných světelných zdrojů, svítidel a jejich rozmístění. V praxi se mohou projevit určité odchylky. Záruční reklamace na data svítidel jsou vyloučeny.

Relux a výrobci svítidel nepřijímají žádnou odpovědnost za následné škody a škody, které vzniknou uživateli nebo třetím stranám.

Objekt : OPRAVA SOCIÁLNÍHO ZAŘÍZENÍ ZŠ SLOVAN  
Popis : PŮDORYS 1.NP WC č. 1  
Číslo projektu : 6116-WCS  
Datum : 01.04.2016

## Obsah

---

|  |    |
|--|----|
| Titulní list   | 1  |
| Obsah  | 2  |
| <b>1 Údaje o svítidle</b>                                |    |
| <b>1.1 Fulgur, ANETA 500 LED 36W (ANETA 500 LED 36W)</b> |    |
| 1.1.1 Specifikace svítidla                               | 3  |
| <b>2 m.č.101</b>   |    |
| <b>2.1 Přehled výsledků, m.č.101</b>                     |    |
| 2.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1               | 4  |
| <b>3 m.č.112</b>   |    |
| <b>3.1 Přehled výsledků, m.č.112</b>                     |    |
| 3.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1               | 6  |
| <b>4 m.č.115</b>   |    |
| <b>4.1 Přehled výsledků, m.č.115</b>                     |    |
| 4.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1               | 8  |
| <b>5 m.č.116</b>   |    |
| <b>5.1 Přehled výsledků, m.č.116</b>                     |    |
| 5.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1               | 10 |

Objekt : OPRAVA SOCIÁLNÍHO ZAŘÍZENÍ ZŠ SLOVAN  
Popis : PŮDORYS 1.NP WC č. 1  
Číslo projektu : 6116-WCS  
Datum : 01.04.2016

## 1 Údaje o svítidle

### 1.1 Fulgur, ANETA 500 LED 36W (ANETA 500 LED 36W)

#### 1.1.1 Specifikace svítidla

---

Výrobce: Fulgur

#### ANETA 500 LED 36W

#### ANETA 500 LED 36W

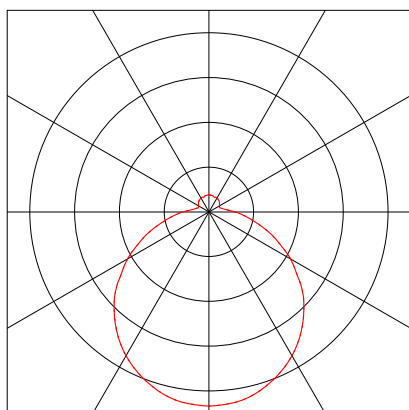
##### Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 64%  
Účinnost svítidel : 46.22 lm/W  
Klasifikace : B32 □ 86.8% ↑ 13.2%  
CIE Flux Codes : 42 72 90 87 64  
UGR 4H 8H : 17.1 / 18.5  
Výkon : 36 W  
Světelný tok : 1664 lm

##### Osazeno

Počet : 1  
Označení : LED 5630  
Barva : 4000 K  
Světelný tok : 2600 lm

Rozměry : 500 mm x 500 mm x 135 mm

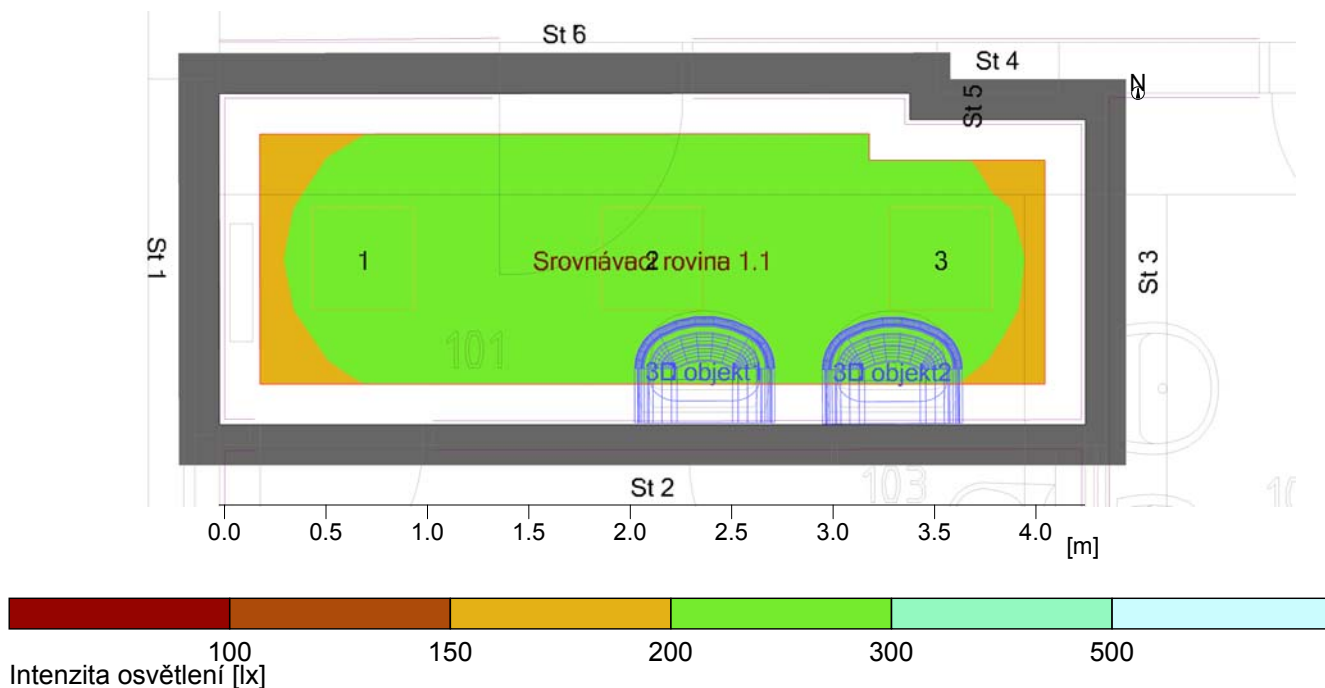


Objekt : OPRAVA SOCIÁLNÍHO ZAŘÍZENÍ ZŠ SLOVAN  
 Popis : PŮDORYS 1.NP WC č. 1  
 Číslo projektu : 6116-WCS  
 Datum : 01.04.2016

## 2 m.č.101

### 2.1 Přehled výsledků, m.č.101

#### 2.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 3.05 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (6.84 m<sup>2</sup>)

7800 lm  
 108.0 W  
 15.79 W/m<sup>2</sup> (6.78 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 Em 233 lx  
 Emin 186 lx  
 Emin/Eav (Uo) 0.80  
 Emin/Emax (Ud) 0.71  
 UGR (0.9H 2.4H) ≤13.7  
 Pozice 0.70 m

#### Hlavní plochy

|               | Em     | Uo   |
|---------------|--------|------|
| m 1.6 (Strop) | 175 lx | 0.68 |
| m 1.1 (Stěna) | 196 lx | 0.49 |
| m 1.2 (Stěna) | 196 lx | 0.46 |
| m 1.3 (Stěna) | 201 lx | 0.45 |
| m 1.4 (Stěna) | 189 lx | 0.38 |
| m 1.5 (Stěna) | 193 lx | 0.46 |

Objekt : OPRAVA SOCIÁLNÍHO ZAŘÍZENÍ ZŠ SLOVAN  
Popis : PŮDORYS 1.NP WC č. 1  
Číslo projektu : 6116-WCS  
Datum : 01.04.2016

## 2 m.č.101

### 2.1 Přehled výsledků, m.č.101

#### 2.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Typ Č. výrobce

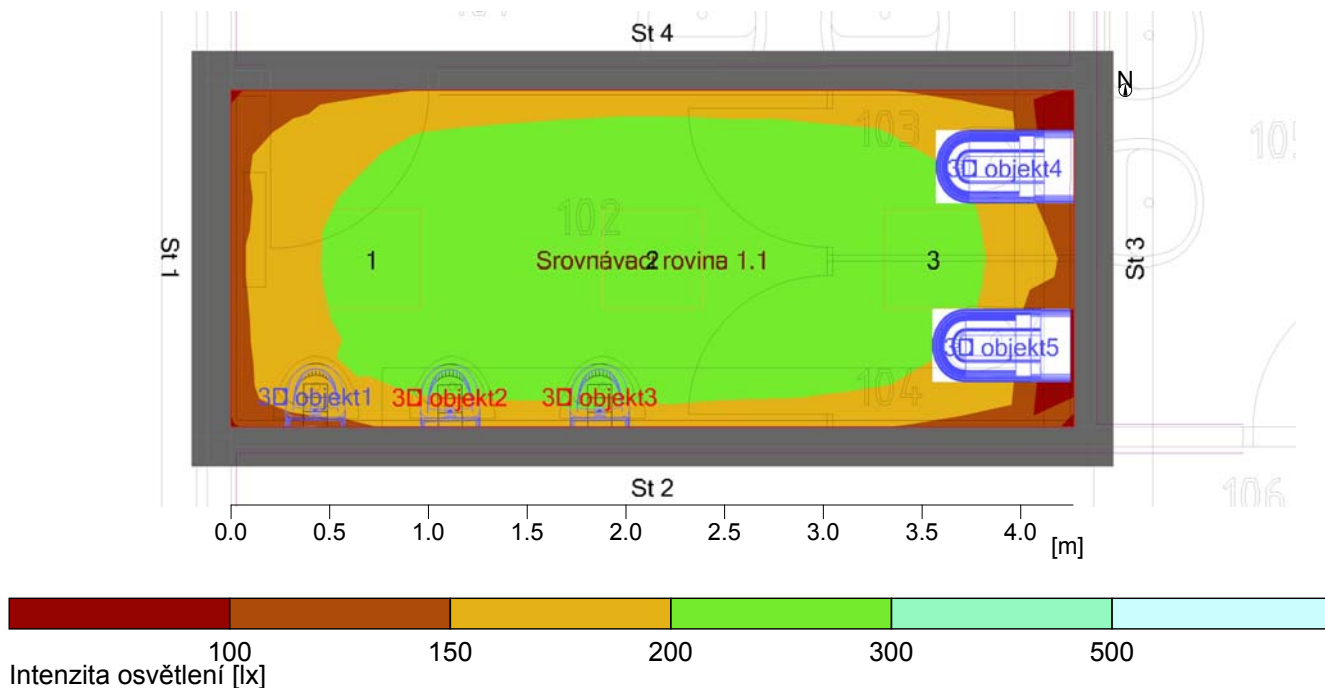
|   |   |                |                               |
|---|---|----------------|-------------------------------|
| 1 | 3 | <b>Fulgur</b>  |                               |
|   |   | Objednací č.   | : ANETA 500 LED 36W           |
|   |   | Název svítidla | : ANETA 500 LED 36W           |
|   |   | Osazení        | : 1 x LED 5630 36 W / 2600 lm |

Objekt : OPRAVA SOCIÁLNÍHO ZAŘÍZENÍ ZŠ SLOVAN  
 Popis : PŮDORYS 1.NP WC č. 1  
 Číslo projektu : 6116-WCS  
 Datum : 01.04.2016

### 3 m.č.112

#### 3.1 Přehled výsledků, m.č.112

##### 3.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 3.05 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (7.25 m<sup>2</sup>)

7800 lm  
 108.0 W  
 14.90 W/m<sup>2</sup> (7.33 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 Em  
 Emin  
 Emin/Eav (Uo)  
 Emin/Emax (Ud)  
 UGR (1.0H 2.4H)  
 Pozice

203 lx  
 77 lx  
 0.38  
 0.31  
 ≤13.7  
 0.70 m

#### Hlavní plochy

m 1.5 (Strop)  
 m 1.1 (Stěna)  
 m 1.2 (Stěna)  
 m 1.3 (Stěna)  
 m 1.4 (Stěna)

Em  
 156 lx  
 172 lx  
 172 lx  
 147 lx  
 170 lx

Uo  
 0.77  
 0.47  
 0.25  
 0.10  
 0.27

Objekt : OPRAVA SOCIÁLNÍHO ZAŘÍZENÍ ZŠ SLOVAN  
Popis : PŮDORYS 1.NP WC č. 1  
Číslo projektu : 6116-WCS  
Datum : 01.04.2016

### 3 m.č.112

#### 3.1 Přehled výsledků, m.č.112

##### 3.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Typ Č. výrobce

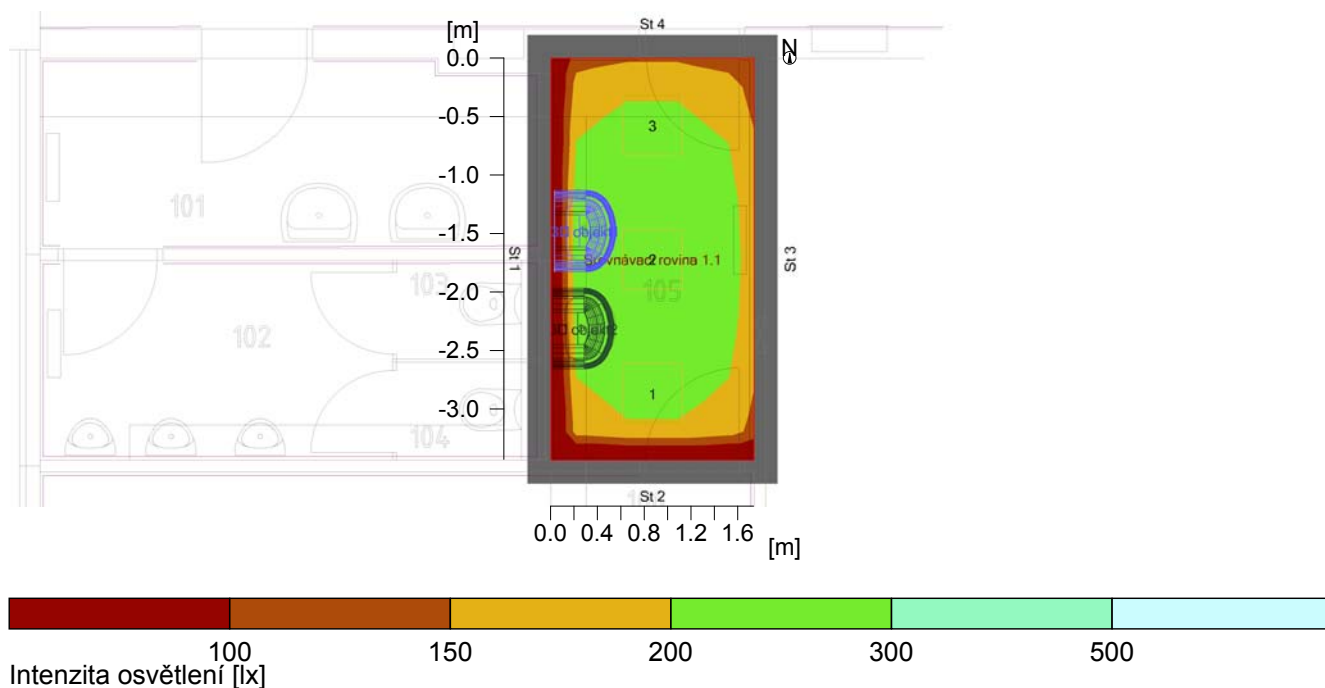
|   |   |                |                               |
|---|---|----------------|-------------------------------|
| 1 | 3 | <b>Fulgur</b>  |                               |
|   |   | Objednací č.   | : ANETA 500 LED 36W           |
|   |   | Název svítidla | : ANETA 500 LED 36W           |
|   |   | Osazení        | : 1 x LED 5630 36 W / 2600 lm |

Objekt : OPRAVA SOCIÁLNÍHO ZAŘÍZENÍ ZŠ SLOVAN  
 Popis : PŮDORYS 1.NP WC č. 1  
 Číslo projektu : 6116-WCS  
 Datum : 01.04.2016

## 4 m.č.115

### 4.1 Přehled výsledků, m.č.115

#### 4.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 3.05 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (5.95 m<sup>2</sup>)

7800 lm  
 108.0 W  
 18.15 W/m<sup>2</sup> (8.48 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 Em 214 lx  
 Emin 171 lx  
 Emin/Eav (Uo) 0.80  
 Emin/Emax (Ud) 0.67  
 UGR (2.0H 2.0H) ≤12.9  
 Pozice 0.70 m

#### Hlavní plochy

|               | Em     | Uo   |
|---------------|--------|------|
| m 1.5 (Strop) | 167 lx | 0.64 |
| m 1.1 (Stěna) | 173 lx | 0.39 |
| m 1.2 (Stěna) | 183 lx | 0.42 |
| m 1.3 (Stěna) | 172 lx | 0.39 |
| m 1.4 (Stěna) | 182 lx | 0.42 |



Objekt : OPRAVA SOCIÁLNÍHO ZAŘÍZENÍ ZŠ SLOVAN  
Popis : PŮDORYS 1.NP WC č. 1  
Číslo projektu : 6116-WCS  
Datum : 01.04.2016

## 4 m.č.115

### 4.1 Přehled výsledků, m.č.115

#### 4.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Typ Č. výrobce

|   |   |                |                               |
|---|---|----------------|-------------------------------|
| 1 | 3 | <b>Fulgur</b>  |                               |
|   |   | Objednací č.   | : ANETA 500 LED 36W           |
|   |   | Název svítidla | : ANETA 500 LED 36W           |
|   |   | Osazení        | : 1 x LED 5630 36 W / 2600 lm |

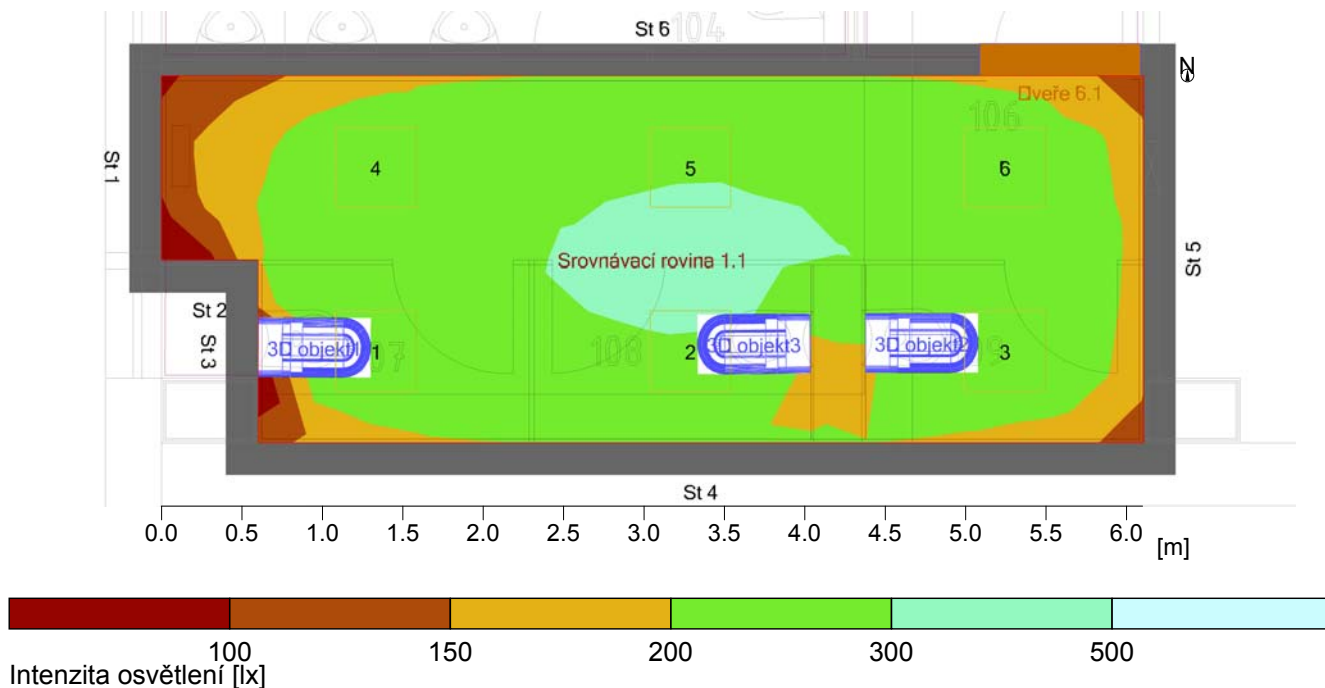


Objekt : OPRAVA SOCIÁLNÍHO ZAŘÍZENÍ ZŠ SLOVAN  
 Popis : PŮDORYS 1.NP WC č. 1  
 Číslo projektu : 6116-WCS  
 Datum : 01.04.2016

## 5 m.č.116

### 5.1 Přehled výsledků, m.č.116

#### 5.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 3.05 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (13.21 m<sup>2</sup>)

15600 lm  
 216.0 W  
 16.35 W/m<sup>2</sup> (7.09 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 Em 231 lx  
 Emin 119 lx  
 Emin/Eav (Uo) 0.52  
 Emin/Emax (Ud) 0.39  
 UGR (1.3H 3.4H) ≤15.3  
 Pozice 0.70 m

#### Hlavní plochy

|               | Em     | Uo   |
|---------------|--------|------|
| m 1.7 (Strop) | 134 lx | 0.41 |
| m 1.1 (Stěna) | 98 lx  | ---  |
| m 1.2 (Stěna) | 67 lx  | ---  |
| m 1.3 (Stěna) | 182 lx | ---  |
| m 1.4 (Stěna) | 140 lx | ---  |
| m 1.5 (Stěna) | 156 lx | 0.41 |
| m 1.6 (Stěna) | 157 lx | ---  |

Objekt : OPRAVA SOCIÁLNÍHO ZAŘÍZENÍ ZŠ SLOVAN  
Popis : PŮDORYS 1.NP WC č. 1  
Číslo projektu : 6116-WCS  
Datum : 01.04.2016

## 5 m.č.116

### 5.1 Přehled výsledků, m.č.116

#### 5.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Typ Č. výrobce

|   |   |                |                               |
|---|---|----------------|-------------------------------|
| 1 | 6 | <b>Fulgur</b>  |                               |
|   |   | Objednací č.   | : ANETA 500 LED 36W           |
|   |   | Název svítidla | : ANETA 500 LED 36W           |
|   |   | Osazení        | : 1 x LED 5630 36 W / 2600 lm |

