

# Zimní stadion BRUNTÁL

Popis : Výpočet části areálového osvětlení dle ČSN EN 12464-2

Číslo projektu :

Zákazník :

Vypracoval : Ing. Jan Nejezchleb

Datum : 05.06.2020

Popis projektu:

Dle ČSN EN 12464-2:

Komunikace ref.číslo 5.1.2, požadavek Em min. 10lx, Uo min. 0,4

parkoviště ref.číslo 5.9.2, požadavek Em min. 10lx, Uo min. 0,25

*D.2.6.06*

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.

# 1 Údaje o svítidlech

## 1.1 40 - ADG group, 3376 Mini Stelvio - hi... (3376 36 led 400...)

### 1.1.1 Specifikace svítidla

Výrobce: 40 - ADG group

3376 36 led 4000K CLD CELL

3376 Mini Stelvio - high performance - grandi aree

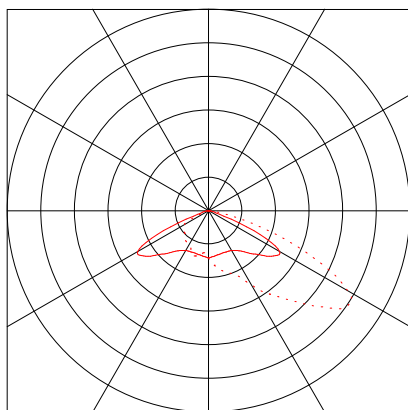
#### Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100% (A30)  
↓ 99.9% ↑ 0.1%

Předřadník :  
Celkový příkon systému : 60.5 W  
Délka : 530 mm  
Šířka : 280 mm  
Výška : 156 mm

#### Osazeno

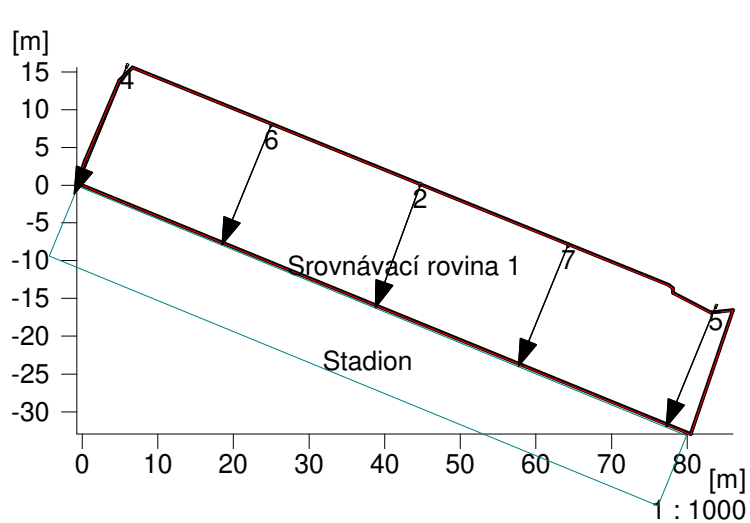
Počet : 1  
Označení : led5050\_76\_36  
Výkon : 0 W  
Barva :  
Světelný tok : 8129 lm



## 2 VO

### 2.1 Popis, VO

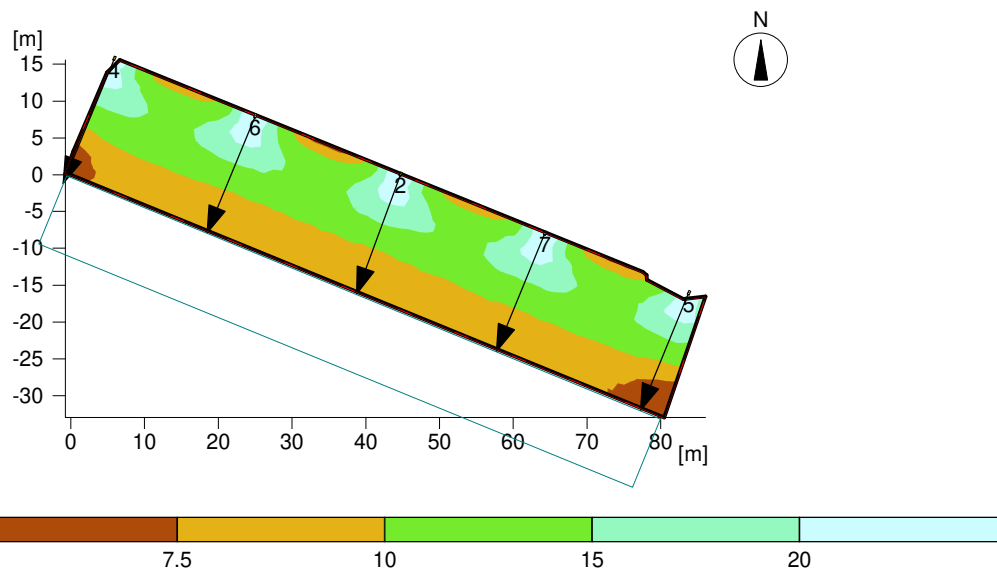
#### 2.1.1 Půdorys



## 2 VO

### 2.2 Přehled výsledků, VO

#### 2.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



#### Obecně

|                                                  |                                                      |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Použitý algoritmus výpočtu                       | střední podíl nepřímé složky                         |
| Výška hodnotící plochy                           | 0.00 m                                               |
| Výška světelného bodu. [m]:                      | 6.00 m                                               |
| Udržovací činitel                                | 0.80                                                 |
| Celkový světelný tok všech zdrojů                | 40645 lm                                             |
| Celkový výkon                                    | 302.5 W                                              |
| Celkový výkon na ploše (1479.77 m <sup>2</sup> ) | 0.20 W/m <sup>2</sup> (1.71 W/m <sup>2</sup> /100lx) |

#### Intenzity osvětlení

|                       |           |               |
|-----------------------|-----------|---------------|
| Udržovaná osvětlenost | Em        | 11.9 lx       |
| Minimální osvětlenost | Emin      | 5.8 lx        |
| Maximální osvětlenost | Emax      | 23.6 lx       |
| Rovnoměrnost g1       | Emin/Em   | 1:2.06 (0.49) |
| Rovnoměrnost g2       | Emin/Emax | 1:4.07 (0.25) |

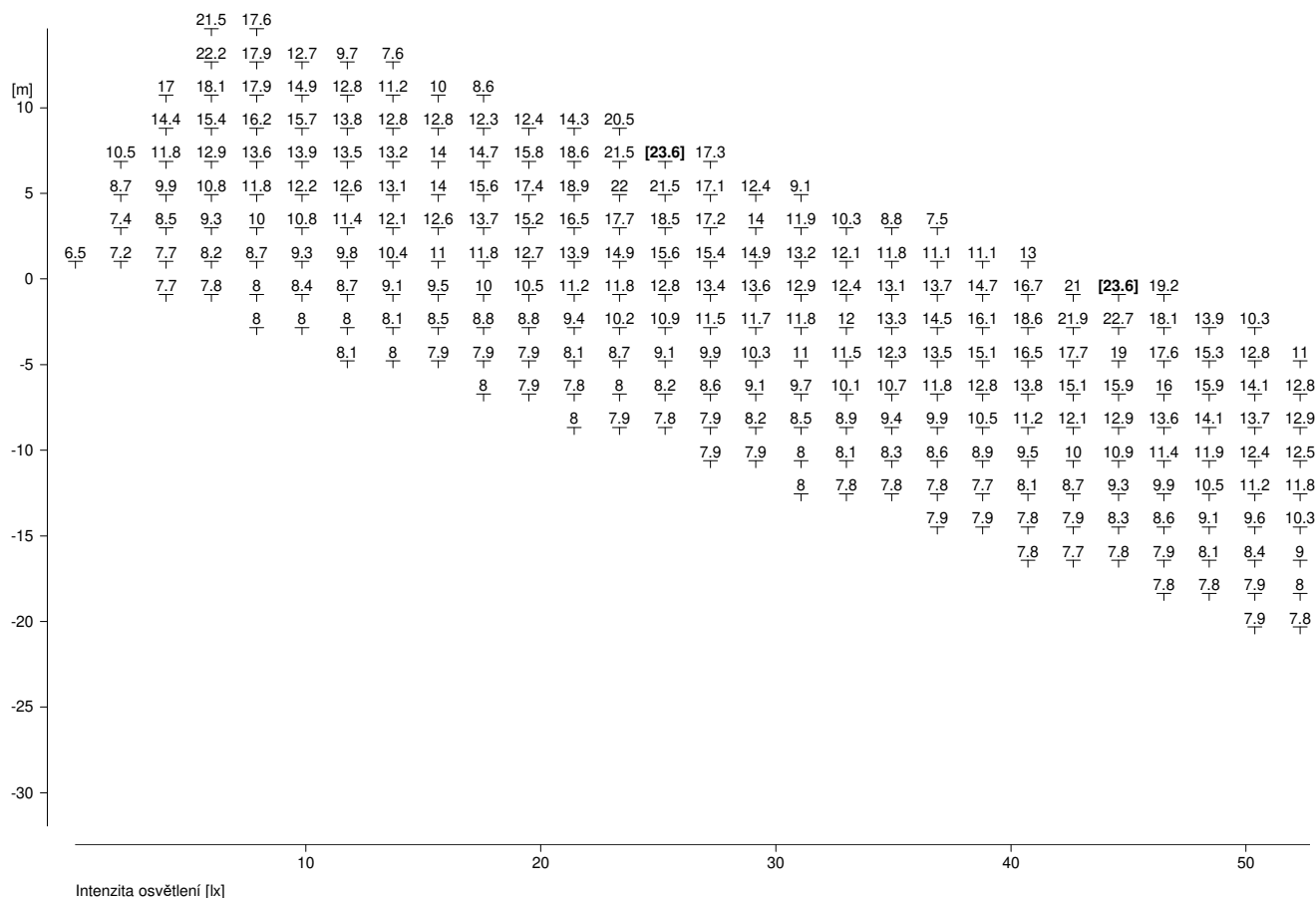
#### Typ Č. výrobce

|   |   |                                                                     |
|---|---|---------------------------------------------------------------------|
| 2 | 5 | <b>40 - ADG group</b>                                               |
|   |   | Objednací č. : 3376 36 led 4000K CLD CELL                           |
|   |   | Název svítidla : 3376 Mini Stelvio - high performance - grandi aree |
|   |   | Osazení : 1 x led5050_76_36 0 W / 8129 lm                           |

## 2 VO

### 2.3 Výsledky výpočtu, VO

#### 2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)



Díl1

|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Výška srovnávací roviny | : 0.00 m                    |
| Udržovaná osvětlenost   | Em : 11.9 lx                |
| Minimální osvětlenost   | Emin : 5.8 lx               |
| Maximální osvětlenost   | Emax : 23.6 lx              |
| Rovnoměrnost g1         | Emin/Em : 1 : 2.06 (0.49)   |
| Rovnoměrnost g2         | Emin/Emax : 1 : 4.07 (0.25) |

