

Parkoviště FN

Popis : Olomouc

Číslo projektu : 120313

Zákazník : Ing. Aleš Keller

Vypracoval : Ing. Marie Krejčí

Datum : 13.03.2012

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 : Parkoviště FN
Popis : Olomouc
Číslo projektu : 120313
Datum : 13.03.2012

1 Údaje o svítidle

1.1 ELEKTRO-LUMEN, Pouliční svítidlo, Al. od... (TITANIA 100 St)

1.1.1 Specifikace svítidla

Výrobce: ELEKTRO-LUMEN

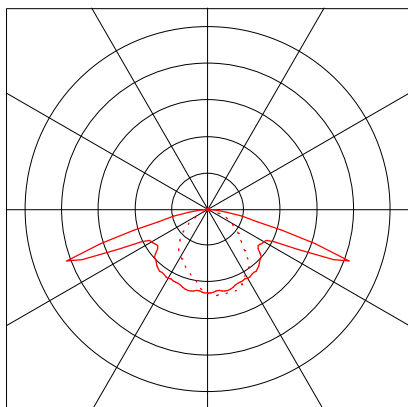
TITANIA 100 St **Pouliční svítidlo, Al. odlitek, fazetový reflektor, polykarbonátový difuzor**

Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 80%
Luminaire efficacy : 65.34 lm/W
Classification : A30 99.9% ↑ 0.1%
CIE Flux Codes : 40 70 95 100 80
Předřadník :
Celkový příkon systému : 131 W
Délka : 600 mm
Šířka : 260 mm
Výška : 220 mm

Osazeno

Počet : 1
Označení : NAV-T 100
SUPER 4Y
E40 100W
Barva :
Světelný tok : 10700 lm

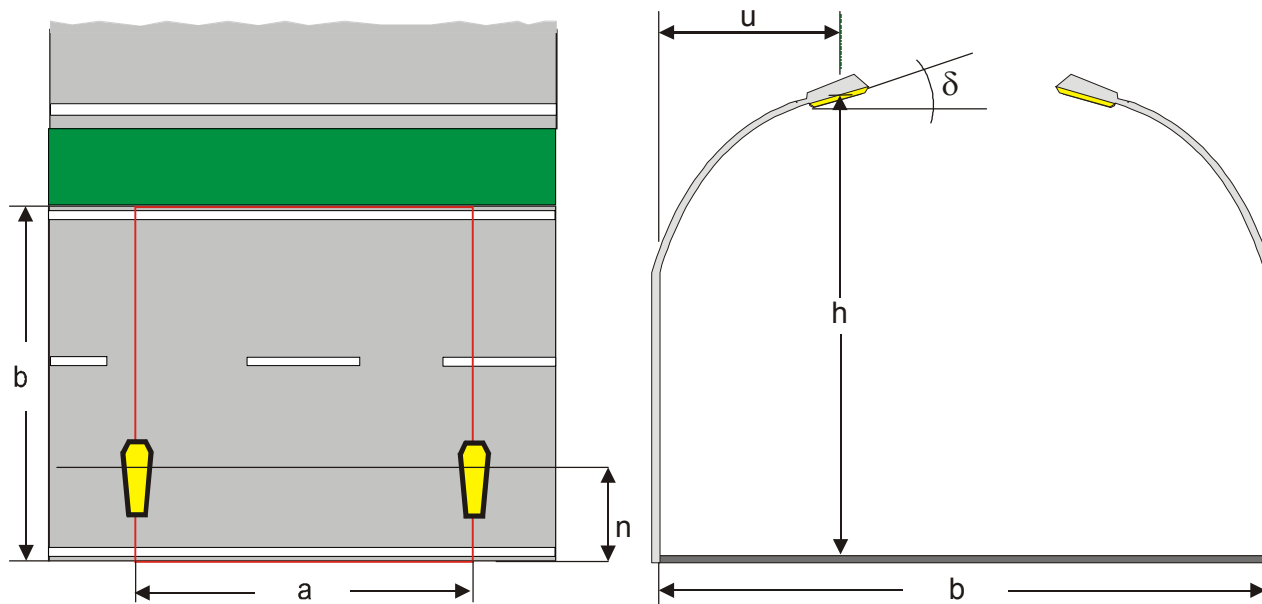


Objekt : Parkoviště FN
 Popis : Olomouc
 Číslo projektu : 120313
 Datum : 13.03.2012

2 Ulice

2.1 Přehled výsledků, Ulice

2.1.1 Přehled výsledků, Ulice



Údaje o svítidle

Výrobce : ELEKTRO-LUMEN
 Objednáč. č. : TITANIA 100 St
 Název svítidla : Pouliční svítidlo, Al. odlitek, fazetový reflektor, polykarbonátový difuzor
 Osazení : 1 x NAV-T 100 SUPER 4Y E40 100W / 10700 lm

| | | | |
|--------------------------|------------------------|----------------------------|--------------------------------|
| Profil komunikace | : s odděleným provozem | Rozmístování svítidel | : Na středovém pásu (dvě řady) |
| Šířka jízdního pruhu (b) | : 12.00 m | Výška světelného bodu (h) | : 10.00 m |
| Počet jízdních pruhů | : 3 | Rozteč světelných míst (a) | : 33.00 m |
| Povrch vozovky | : R3 | Přesah svítidel (u) | : 0.50 m |
| q0 | : 0.08 | Naklonění svítidel (δ) | : 0.00° |
| Pravostranný provoz | | Udržovací činitel | : 0.80 |

Jas

Poloha pozorovatele 1 : x=-60.00m, y=2.00m, z=1.50m
 Průměr : 1.05 cd/m² (ME6 min. 0.3)
 Minimum : 0.3 cd/m²
 U0 (min/průměrný) : 0.29 (ME6 min. 0.35)
 U0 (min/průměrný;mokrý) : 0.28

Poloha pozorovatele 2 : x=-60.00m, y=6.00m, z=1.50m
 Průměr : 0.97 cd/m² (ME6 min. 0.3)
 Minimum : 0.29 cd/m²
 U0 (min/průměrný) : 0.3 (ME6 min. 0.35)
 U0 (min/průměrný;mokrý) : 0.29

Poloha pozorovatele 3 : x=-60.00m, y=10.00m, z=1.50m
 Průměr : 0.88 cd/m² (ME6 min. 0.3)
 Minimum : 0.28 cd/m²
 U0 (min/průměrný) : 0.32 (ME6 min. 0.35)
 U0 (min/průměrný;mokrý) : 0.3

Objekt : Parkoviště FN
Popis : Olomouc
Číslo projektu : 120313
Datum : 13.03.2012

2 Ulice

2.1 Přehled výsledků, Ulice

2.1.1 Přehled výsledků, Ulice

Podélná rovnoměrnost

| | | |
|--|--------|----------------|
| UI (B1: x = -60.00, y = 2.00, z = 1.50) | : 0.78 | (ME6 min. 0.4) |
| UI (B2: x = -60.00, y = 6.00, z = 1.50) | : 0.73 | (ME6 min. 0.4) |
| UI (B3: x = -60.00, y = 10.00, z = 1.50) | : 0.63 | (ME6 min. 0.4) |

Oslnění / jasnost okolí

| | | |
|-------------------|--------|---------------|
| TI (B3: y=10.00m) | : 15 % | (ME6 max. 15) |
| SR | : 0.44 | |

Vodorovná osvětlenost E

| | |
|--------------|-----------|
| Průměr | : 13 lx |
| Minimum | : 4.9 lx |
| Maximum | : 34.3 lx |
| Min / Průměr | : 0.38 |
| Min / Max | : 0.14 |

Svislá osvětlenost E v

| | |
|--------------|-----------|
| Průměr | : 6.8 lx |
| Minimum | : 1.7 lx |
| Maximum | : 17.2 lx |
| Min / Průměr | : 0.25 |
| Min / Max | : 0.1 |

Poloválcová osvětlenost E_{hz}

| | |
|--------------|-----------|
| Průměr | : 5.4 lx |
| Minimum | : 2.6 lx |
| Maximum | : 11.4 lx |
| Min / Průměr | : 0.49 |
| Min / Max | : 0.23 |

Polokulová osvětlenost E_{hsp}

| | |
|--------------|-----------|
| Průměr | : 8.6 lx |
| Minimum | : 4.2 lx |
| Maximum | : 18.6 lx |
| Min / Průměr | : 0.48 |
| Min / Max | : 0.22 |

Objekt : Parkoviště FN
 Popis : Olomouc
 Číslo projektu : 120313
 Datum : 13.03.2012



2 Ulice

2.2 Výsledky výpočtu, Ulice

2.2.1 Tabulka, Ulice (L)

| | | | | | | | | | | | |
|-------|---------------|---------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|
| [m] | 2.07 | [2.22] | 2.13 | 1.73 | 1.37 | 1.28 | 1.34 | 1.59 | 1.81 | 1.91 | 2.03 |
| 11.33 | 2.02 | 2.13 | 1.99 | 1.65 | 1.33 | 1.29 | 1.31 | 1.55 | 1.73 | 1.79 | 1.91 |
| 10.00 | 1.7 | 1.81 | 1.72 | 1.43 | 1.14 | 1.13 | 1.14 | 1.29 | 1.44 | 1.51 | 1.59 |
| 8.67 | 1.23 | 1.3 | 1.27 | 1.09 | 0.89 | 0.9 | 0.92 | 1 | 1.11 | 1.15 | 1.21 |
| 7.33 | 0.89 | 0.93 | 0.96 | 0.84 | 0.71 | 0.7 | 0.75 | 0.79 | 0.86 | 0.88 | 0.91 |
| 6.00 | 0.67 | 0.7 | 0.75 | 0.67 | 0.57 | 0.57 | 0.59 | 0.61 | 0.65 | 0.68 | 0.68 |
| 4.67 | 0.5 | 0.53 | 0.59 | 0.56 | 0.48 | 0.46 | 0.47 | 0.48 | 0.52 | 0.54 | 0.51 |
| 3.33 | 0.37 | 0.42 | 0.48 | 0.46 | 0.41 | 0.38 | 0.38 | 0.38 | 0.41 | 0.42 | 0.39 |
| 2.00 | (0.29) | 0.33 | 0.38 | 0.37 | 0.34 | 0.3 | 0.3 | 0.32 | 0.34 | 0.32 | 0.3 |
| 0.67 | | | | | | | | | | | |
| | 1.50 | 4.50 | 7.50 | 10.50 | 13.50 | 16.50 | 19.50 | 22.50 | 25.50 | 28.50 | 31.50 [m] |
| | Jas [cd/m2] | | | | | | | | | | |

Poloha pozorovatele 2 : x = -60, y = 6, z = 1.5
 Průměrný jas Lm : 0.97 cd/m2
 Minimální jas Lmin : 0.29 cd/m2
 Celková rovnoměrnost U0 Lmin/Lm : 0.3
 Prahový přírůstek TI : 10 %
 Rovnoměrnost v podélném směru UI Lmin/Lmax : 0.73

Objekt : Parkoviště FN
 Popis : Olomouc
 Číslo projektu : 120313
 Datum : 13.03.2012



2.2 Výsledky výpočtu, Ulice

2.2.2 Tabulka, Ulice (E)

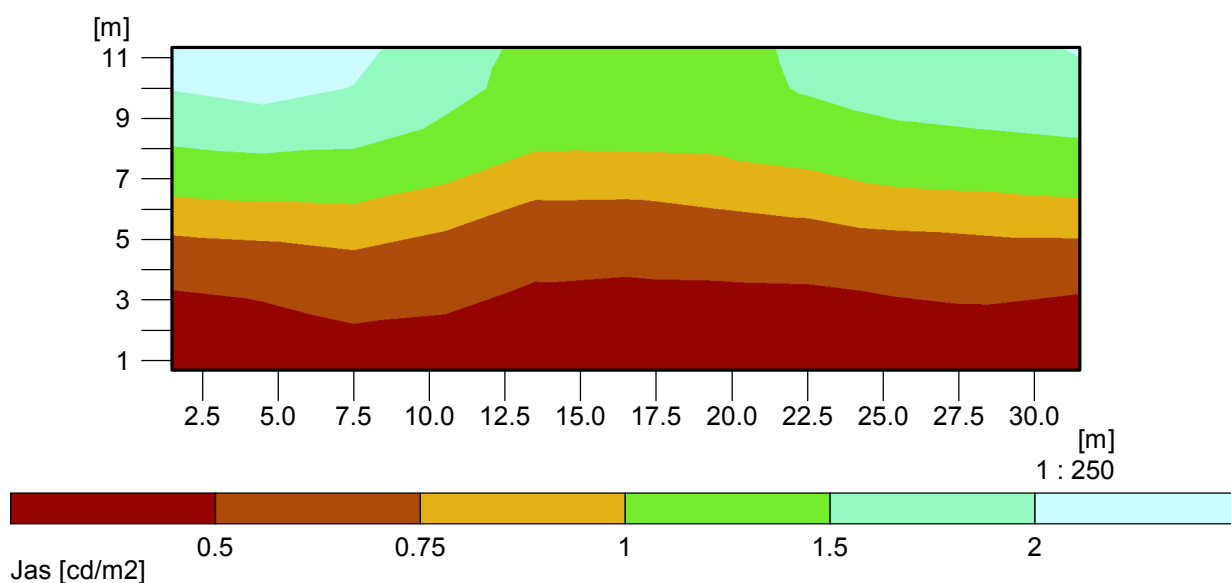
| | | | | | | | | | | | |
|-------|--------------------------|------|------|-------|-------|--------------|-------|-------|-------|-------|---------------|
| [m] | 33.9 | 27.1 | 19.4 | 13.2 | 8.8 | 7.9 | 8.5 | 12.5 | 19.3 | 26.8 | [34.3] |
| 11.25 | 31 | 25.3 | 18.3 | 12.8 | 9 | 8.3 | 8.7 | 12.7 | 18.6 | 25.3 | 32 |
| 9.75 | 26.2 | 22.2 | 16.9 | 12.2 | 9.1 | 8.4 | 8.8 | 12 | 16.9 | 22.3 | 27.5 |
| 8.25 | 20.8 | 18.1 | 15.2 | 11.2 | 8.8 | 8.2 | 8.7 | 11.2 | 14.9 | 18.8 | 22.2 |
| 6.75 | 15.8 | 14.1 | 12.9 | 9.7 | 8 | 7.6 | 8.2 | 9.9 | 12.9 | 15.1 | 16.7 |
| 5.25 | 11.8 | 10.9 | 10.3 | 8.3 | 7.1 | 6.9 | 7.3 | 8.5 | 10.5 | 12.6 | 12.5 |
| 3.75 | 8.4 | 8.5 | 8.1 | 7.1 | 6.2 | 5.8 | 6.2 | 7 | 8.5 | 9.7 | 9.1 |
| 2.25 | 5.9 | 6.4 | 6.3 | 5.8 | 5.2 | (4.9) | 5.2 | 5.8 | 6.6 | 7 | 6.7 |
| 0.75 | | | | | | | | | | | |
| | 1.50 | 4.50 | 7.50 | 10.50 | 13.50 | 16.50 | 19.50 | 22.50 | 25.50 | 28.50 | 31.50 [m] |
| | Intenzita osvětlení [lx] | | | | | | | | | | |

| | | |
|-------------------------|------------|-------------------|
| Výška srovnávací roviny | | : 0.00 m |
| Udržovaná osvětlenost | Em | : 13 lx |
| Minimální osvětlenost | Emin | : 4.9 lx |
| Maximální osvětlenost | Emax | : 34.3 lx |
| Rovnoměrnost g1 | min/průměr | : 1 : 2.62 (0.38) |
| Rovnoměrnost g2 | min/max | : 1 : 6.92 (0.14) |

Objekt : Parkoviště FN
Popis : Olomouc
Číslo projektu : 120313
Datum : 13.03.2012

2.2 Výsledky výpočtu, Ulice

2.2.3 Pseudobarvy, Ulice (L)

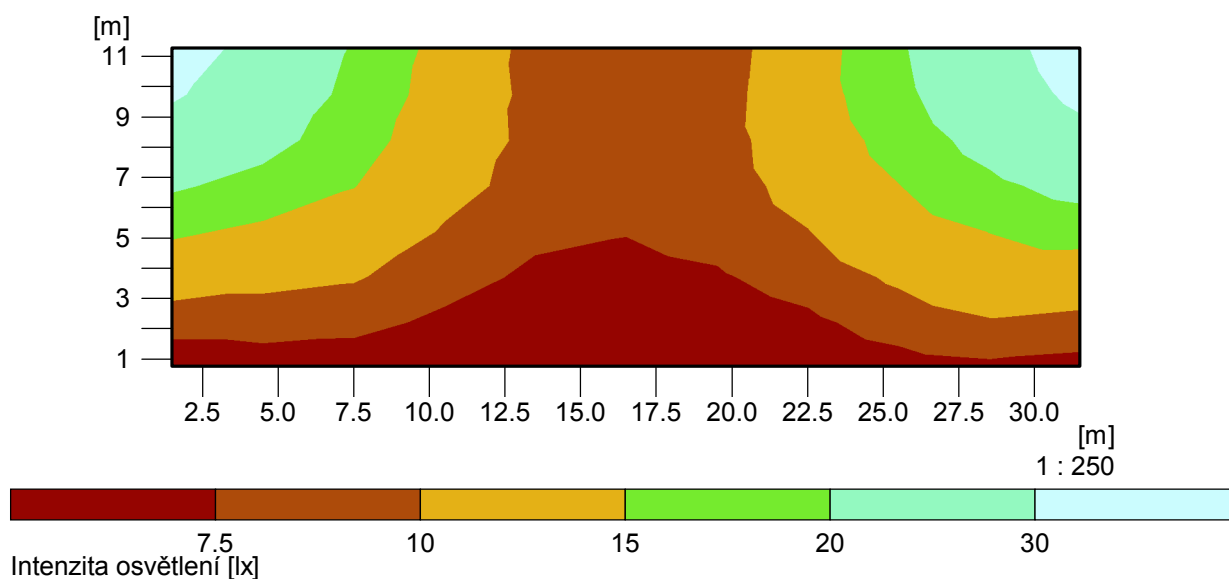


Poloha pozorovatele 2 : x = -60, y = 6, z = 1.5
Průměrný jas Lm : 0.97 cd/m²
Minimální jas Lmin : 0.29 cd/m²
Celková rovnoměrnost U0 Lmin/Lm : 0.3
Prahový přírůstek TI : 10 %
Rovnoměrnost v podélném směru UI Lmin/Lmax : 0.73

Objekt : Parkoviště FN
Popis : Olomouc
Číslo projektu : 120313
Datum : 13.03.2012

2.2 Výsledky výpočtu, Ulice

2.2.4 Pseudobarvy, Ulice (E)



| | | |
|-------------------------|------------|-------------------|
| Výška srovnávací roviny | : | 0.00 m |
| Udržovaná osvětlenost | Em | : 13 lx |
| Minimální osvětlenost | Emin | : 4.9 lx |
| Maximální osvětlenost | Emax | : 34.3 lx |
| Rovnoměrnost g1 | min/průměr | : 1 : 2.62 (0.38) |
| Rovnoměrnost g2 | min/max | : 1 : 6.92 (0.14) |