

OŚWIETLENIE DROGOWE

LABORATORIUM

Ćwiczenie 3. Badanie wpływu bryły fotometrycznej opraw na parametry oświetleniowe.

1. Charakterystyka bryły fotometrycznej opraw oświetlenia drogowego.

- definicje klas oświetlenia,
- czynniki wpływające na wymagania oświetleniowe,
- metoda obliczania klas oświetlenia.

2. Obliczenia (wg danych udostępnionych przez prowadzącego).

- utworzenie układu drogi,
- zdefiniowanie rozmieszczenia opraw,
- przeprowadzenie obliczeń dla wybranych opraw,
- opracowanie wyników.

3. Dane do obliczeń.

| Lp. | szerokość jezdni [m] | odstęp słupów [m] | wysokość słupa [m] | wysięgnik [m] | oprawa | moc [W] | rozsył |
|-----|----------------------|-------------------|--------------------|---------------|-------------------|---------|--------------------------------------|
| 1 | 6; 9 | 25; 35 | 10 | 1 | BGP 530 T25 | 65 | DK; DM DF; DW; DRW; S |

| | | | | | | | |
|---|------|--------|----|-----|-------------------|----|--|
| 2 | 7; 8 | 28; 37 | 12 | 1,5 | BGP 530 T25 | 72 | DK; DM; DW DF; DRW; S DF |
| 3 | 6; 8 | 20; 32 | 8 | 2 | BGP 530 T25 | 51 | DK DF; DM; DW; DRW; S |
| 4 | 5; 7 | 20; 30 | 6 | 2,5 | BGP 530 T25 | 44 | DK; DM DF; DW DF; DRW; S |
| 5 | 5; 7 | 20; 25 | 5 | 3 | BGP 530 T25 | 26 | DK; DM DF; DW; DRW; S |
| 6 | 7; 9 | 30; 38 | 11 | 1 | BGP 530 T25 | 72 | DK; DM DF; |

| | | | | | | | |
|----|------|--------|---|-----|-------------------|----|--|
| | | | | | | | DW; DRW; S DF |
| 7 | 6; 8 | 27; 35 | 9 | 1,5 | BGP 530 T25 | 65 | DK; DM; DW DF; DRW; S DF |
| 8 | 6; 8 | 24; 33 | 7 | 2 | BPP 530 T25 | 51 | DK; DM DF; DW DF; DRW; S |
| 9 | 5; 8 | 25; 35 | 6 | 2,5 | BPP 530 T25 | 44 | DK; DM; DW DF; DRW; S DF |
| 10 | 5; 7 | 20; 30 | 5 | 3 | BPP 530 T25 | 26 | DK; DM; DW DF; DRW DF; S |

| | | | | | | | |
|----|-------|--------|----|-----|-------------------|----|--|
| 11 | 6; 9 | 25; 32 | 8 | 2,5 | BPP 530 T25 | 51 | DK DF; DM; DW DF; DRW; S |
| 12 | 7; 9 | 30; 40 | 10 | 2 | BPP 530 T25 | 65 | DK; DM; DW DF; DRW; S DF |
| 13 | 5; 8 | 20; 28 | 6 | 1,5 | BPP 530 T25 | 26 | DK; DM; DW DF; DRW DF; S |
| 14 | 7; 10 | 30; 40 | 12 | 1 | BPP 532 T25 | 72 | DK DF; DM DF; DW; DRW; S |
| 15 | 6; 8 | 26; 34 | 7 | 1,5 | BPP 532 | 44 | DK DF; |

| | | | | | | | |
|----|------|--------|----|-----|-------------------|----|---|
| | | | | | T25 | | DM; DW DF; DRW; S |
| 16 | 6 ;8 | 28; 38 | 11 | 2 | BPP 532 T25 | 65 | DK; DM DF; DW DF; DRW; S DF |
| 17 | 5; 7 | 20; 30 | 5 | 2,5 | BPP 532 T25 | 26 | DK; DM; DW; DRW DF; S DF |
| 18 | 7; 9 | 26; 35 | 8 | 3 | BPP 532 T25 | 51 | DK; DM DF; DW DF; DRW; S DF |
| 19 | 6; 9 | 22; 33 | 7 | 1 | BPP 532 T25 | 44 | DK DF; DM |

| | | | | | | | |
|----|-------|--------|----|-----|-------------------|----|---|
| | | | | | | | DF; DW; DRW; S |
| 20 | 8; 10 | 25; 37 | 11 | 1,5 | BPP 532 T25 | 72 | DK; DM; DW DF; DRW DF; S |
| 21 | 5; 8 | 21; 29 | 6 | 2 | BPP 532 T25 | 26 | DK DF; DM; DW; DRW DF; S DF |

4. Sprawozdanie.

Zamieścić wyniki obliczeń L, Uo, Ul w formie wykresów dla wybranych wariantów rozmieszczenia w zależności od zastosowanego typu rozsyłu.