

materiały pomocnicze

Barbara Kopeć
Henryk Wachta

Instalacje elektryczne i oświetlenie

programy wspomagające
obliczenia oświetlenia



Rzeszów 2003

SPIS TREŚCI

Wstęp.....	5
1. Przegląd programów wspomagających projektowanie oświetlenia wewnątrz.....	6
1.1. Calculux Wnętrza wersja 4.0a	6
1.2. DIALux wersja 2.5	7
1.3. ELGO 2001 wersja 6.2a	8
1.4. LITESTAR wersja 4.10	9
1.5. TX-WIN wersja 1.01	10
2. Opis programu Calculux Wnętrza	11
2.1. Instalacja programu	11
2.2. Menu główne	11
2.3. Pasek narzędzi.....	14
3. Projekt w Calculux Wnętrza	16
3.1. Informacje oraz założenia projektowe	16
3.2. Utworzenie nowego projektu	16
3.3. Wprowadzenie informacji o projekcie	17
3.4. Ustawienie opcji projektowych	19
3.5. Wprowadzenie parametrów projektowanego pomieszczenia.....	25
3.6. Wprowadzenie do projektu elementów graficznych.....	28
3.7. Dobór opraw oświetleniowych.....	32
3.8. Definiowanie siatek kalkulacyjnych	40
3.9. Sekcje.....	46
3.10. Rozmieszczenie opraw	47
3.11. Przeprowadzanie obliczeń	57
3.12. Rachunek ekonomiczny	64
3.13. Raport końcowy	64
3.14. Zachowanie projektu.....	67
3.15. Przykładowy projekt	68
4. Opis programu LiteStar	79
4.1. Instalacja programu	79
4.2. Ogólny opis Menu głównego	79
5. Projekt w LiteStar.....	86
5.1. Rozpoczęcie nowego projektu	86
5.2. Określenie pomieszczenia	86
5.2.1. Pomieszczenie z płaskim sufitem	87
5.2.2. Pomieszczenie o nieregularnym (innym niż płaski) kształcie sufitu	89
5.2.3. Droga.....	90
5.2.4. Tunel.....	92
5.3. Wprowadzanie elementów wyposażenia	96

5.4. Rozmieszczenie opraw oświetleniowych.....	101
5.4.1. Indywidualne rozmieszczenie opraw	101
5.4.2. Rozmieszczenie opraw w kolumnach i rzędach	105
5.4.3. Automatyczne rozmieszczenie opraw.....	106
5.4.4. Oprawy umieszczone na masztach.....	107
5.4.5. Zmiana rozmieszczenia opraw oświetleniowych.....	111
5.4.6. Zmiana parametrów masztów.....	115
5.5. Przeprowadzanie obliczeń.....	119
5.5.1. Obliczenia parametrów oświetlenia.....	119
5.5.2. Proponowany tok postępowania przy wykonywaniu projektu.....	124
5.5.3. Rachunek ekonomiczny.....	125
5.6. Wyniki.....	128
5.7. Raport końcowy.....	134
5.8. Zapisanie projektu.....	135
6. Literatura	136
Wydruki przykładowych projektów w Calculux i LiteStar.....	137