

**проф. д-р инж. Николай Василев
арх. Ива Василева**

**АРХИТЕКТУРНО, ХУДОЖЕСТВЕННО И РЕКЛАМНО
ОСВЕТЛЕНИЕ**



2007

ISBN 954-8873-68

Архитектурно, художествено и рекламно осветление
проф. д-р инж. Николай Василев, арх. Ива Василева

© Издателство ABC Техника ООД
© Автор проф. д-р инж. Николай Василев
© Автор арх. Ива Василева
© Художествено оформление арх. Ива Василева

Предпечатна подготовка: арх. Ива Василева
Печат: Делта+

ABC Техника
1407 София, бул. "Джеймс Баучер" 51, ет. 18, ст.1801
тел.: (02) 963 52 20/349,279; (02) 852 95 95; 0887 52 17 56
e-mail: abct@enpro.bg

СЪДЪРЖАНИЕ

Въведение	5
Първа глава	
Светлинно оформление на градското пространство	7
1.1. Дневна и нощна картина на града	7
1.2. Съвременни тенденции, принципи и средства на светлинното оформление на градското пространство	14
Втора глава	
Проектиране на художествено-архитектурно осветление	27
2.1. Обекти на художествено-архитектурно осветление	27
2.2. Традиционни и нови начини за изпълнение на художествено-архитектурно осветление	28
2.3. Предпроектно проучване и етапи на проектиране на художествено-архитектурно осветление	36
Трета глава	
Художествено-архитектурно осветление на характерни обекти	39
3.1. Осветяване на фасади на сгради	39
3.2. Осветяване на покриви на сгради	43
3.3. Осветяване на паметници, пластики, скулптури	45
3.4. Осветяване на църкви	48
3.5. Осветяване на знамена, гербове, емблеми	51
3.6. Осветяване на инженерни конструкции	52
3.7. Осветяване на декоративни водни съоръжения	54
3.8. Осветление на паркове и градини	57
3.9. Отражателни и цветови характеристики на осветяваните обекти	63
3.10. Препоръчителни осветености и светлотехнически изчисления	67
Четвърта глава	
Светлинни източници, прожектори и осветители	73
4.1. Светлинни източници	73
4.2. Прожектори	80
4.3. Осветители	87
4.4. Светлодиоди	88

Пета глава	
	Светлинни и цветови декоративни ефекти 99
5.1.	Фазерна оптика 99
5.2.	Лазери и декоративни лазерни ефекти 105
5.3.	Холография и декоративни холографски ефекти 110
5.4.	Декоративно празнично осветление 114
Шеста глава	
	Рекламно и информационно осветление 119
6.1.	Светлинни надписи, знаци, фигури и контури 121
6.2.	Осветление на информационни табла, фирмени табели, рекламни пана 134
6.3.	Светещи рекламни и информационни обемни конструкции (принтони) 137
6.4.	Светещо гъвкаво фолио - гъвкави електролуминесцентни светещи ленти и повърхности 140
Седма глава	
	Светлинна емисия, светлинно замърсяване и светлинна имисия 143
Приложение 1	
	Светлинни величини. Цвят, цветови качества на светлината, цветови диаграми и системи ... 151
1.1.	Физически основи на светлината 151
1.2.	Зрителен анализатор и зрителен процес; биологично въздействие на светлината. 153
1.3.	Светлинни величини и единици, светлоразпределителни криви. 153
1.4.	Цвят 155
Приложение 2	
	Препоръчителни яркости на светещи реклами 158
	Литература 161