

Spis treści

Od redaktora	7
Normy dotyczące elektrycznego oświetlenia wewnątrz.....	9
Oświetlenie miejsc pracy	9
Oświetlenie w sporcie	13
Cechy współcześnie używanych źródeł światła.....	16
Systematyka źródeł światła	16
Wielkości charakteryzujące źródła światła	18
Żarówki	19
Świetlówki standardowe.....	22
Świetlówki kompaktowe.....	24
Lampy rtęciowe (wysokoprężne)	25
Lampy żarowo-rtęciowe	27
Lampy sodowe	28
Lampy wyładowcze o specjalnych zastosowaniach	30
Elektroluminescencyjne źródła światła – diody LED (ang. <i>Light Emitting Diode</i>)	30
Efekt oświetleniowy	35
Zastosowania różnych źródeł światła	36
Położenie pracy źródeł światła	37
Oprawy oświetleniowe stosowane we wnętrzach.....	39
Sposób rozsyłu strumienia świetlnego	43
Klasy oświetlenia	44
Stopień ochrony przed porażeniami.....	45
Oświetlenie części wspólnych w wielorodzinnych budynkach mieszkalnych.....	48
Wymagania normatywne dla oświetlenia podstawowego	48
Wymagania normatywne dla oświetlenia awaryjnego.....	49
Stosowane źródła światła.....	50

Spis treści

Stosowane oprawy oświetleniowe	50
Uwarunkowania wynikające z charakteru pomieszczeń	50
Przykłady rozwiązań	53
Oświetlenie obiektów szkolnych	57
Wymagania normatywne – oświetlenie podstawowe	57
Oświetlenie awaryjne	59
Stosowane źródła światła	59
Stosowane oprawy oświetleniowe	59
Uwarunkowania specyficzne dla szkół	61
Przykłady rozwiązań	63
Oświetlenie pomieszczeń biurowych	68
Oświetlenie podstawowe	68
Oświetlenie awaryjne	71
Zalecane źródła światła	72
Stosowane oprawy oświetleniowe	73
Uwarunkowania wynikające z przeznaczenia pomieszczeń	74
Oświetlenie w hotelu	82
Wymagania dotyczące oświetlenia podstawowego	82
Oświetlenie awaryjne	83
Stosowane źródła światła	84
Stosowane oprawy oświetleniowe	84
Uwarunkowania wynikające z funkcji pomieszczenia	85
Przykłady rozwiązań	86
Oświetlenie w domach akademickich	89
W akademikach wymagane jest oświetlenie awaryjne	90
Stosowane źródła światła	91
Używane oprawy oświetleniowe	91
Uwarunkowania wynikające z charakteru obiektu	92
Przykłady oświetlenia w akademiku	93

Oświetlenie w gastronomii.....	95
Wymagania normatywne – oświetlenie podstawowe	95
Wymagania normatywne – oświetlenie awaryjne	96
Stosowane źródła światła.....	100
Stosowane oprawy oświetleniowe	100
Uwarunkowania wynikające z charakteru pomieszczenia	101
Przykłady rozwiązań	102
Oświetlenie w obiektach handlowych	108
Wymagania formalne dla oświetlenia podstawowego	108
Wymagania formalne dla oświetlenia awaryjnego	110
Stosowane źródła światła.....	110
Stosowane oprawy oświetleniowe	111
Jakie światło do jakiego towaru	112
Przykłady rozwiązań	115
Oświetlenie w obiektach kultury.....	123
Wymagania normatywne dla oświetlenia podstawowego	123
Stosowane źródła światła.....	125
Stosowane oprawy oświetleniowe	126
Uwarunkowania wynikające z charakteru pomieszczenia	127
Przykłady rozwiązań	127
Oświetlenie w obiektach służby zdrowia.....	133
Wymagania normatywne dla oświetlenia podstawowego	133
Oświetlenie awaryjne.....	136
Stosowane źródła światła.....	136
Stosowane oprawy oświetleniowe	136
Uwarunkowania wynikające z funkcji pomieszczeń.....	137
Oświetlenie w obiektach sakralnych.....	140
Oświetlenie awaryjne.....	140
Stosowane źródła światła.....	140

Spis treści

Stosowane oprawy oświetleniowe	141
Zmiany związane z postępem technicznym	142
Przykłady rozwiązań	143
Oświetlenie wnętrz w obiektach sportowych	148
Wymagania normatywne – oświetlenie podstawowe.....	148
Wymagania normatywne – oświetlenie awaryjne	151
Stosowane źródła światła.....	152
Stosowane oprawy oświetleniowe	152
Wyjaśnienie definicji zawartych w Polskiej Normie	153
Przykłady rozwiązań	154
Wykorzystanie światła dziennego do wspomagania elektrycznego oświetlenia wnętrz	159
Cechy oświetlenia dziennego	159
Przepisy dotyczące wykorzystania światła naturalnego	161
Stosowane rozwiązania techniczne	162