

Dostosowanie oświetlenia do potrzeb osób niepełnosprawnych poprzez wymianę opraw na ledowe w pomieszczeniach szkolnych

Specyfikacja oświetlenia - minimalne parametry:

Lp	Nazwa	liczba szt
1	Oprawa oświetleniowa rastrowa ze świetłówkami LED 2x120, 2x18 W, 4000 K	203
	Moc: 36 W	
	Skuteczność świetlna min. $\eta = 135$ [lm/W]	
	Stopień szczelności: IP20	
	Napięcie Wej.: 230 V	
	Długość: 120 cm	
	Typ montażu: Natynkowy	
	Rodzaj źródła światła: LED	
	Pomieszczenie: sala lekcyjna, korytarz, pomieszczenia biurowe i socjalne	
2	Oprawa oświetleniowa rastrowa dwufunkcyjna (oświetlenie podstawowe + moduł awaryjny) ze świetłówkami LED 2x120, 2x18 W, 4000 K	23
	Moc: 36 W	
	Skuteczność świetlna min. $\eta = 135$ [lm/W]	
	Stopień szczelności: IP20	
	Napięcie Wej.: 230 V	
	Długość: 120 cm	
	Typ montażu: Natynkowy	
	Rodzaj źródła światła: LED	
	Pomieszczenie: korytarz	
3	Oprawa oświetleniowa asymetryczna (do tablic) ze świetłówkami LED, 32 W, 4000 K	10
	Moc: 32 W	
	Skuteczność świetlna min. $\eta = 135$ [lm/W]	
	Stopień szczelności: IP20	
	Napięcie Wej.: 230 V	
	Typ montażu: Natynkowy	
	Rodzaj źródła światła: LED	
	Podział światła: asymetryczny	
	Pomieszczenie: sala lekcyjna	
4	Oprawa oświetleniowa rastrowa ze świetłówkami LED 1x120, 1x18 W, 4000 K	8
	Moc: 18 W	
	Skuteczność świetlna min. $\eta = 135$ [lm/W]	
	Stopień szczelności: IP20	
	Napięcie Wej.: 230 V	
	Długość: 120 cm	
	Typ montażu: Natynkowy	
	Rodzaj źródła światła: LED	
	Pomieszczenie: sala lekcyjna, korytarz, pomieszczenia biurowe, socjalne	
5	Oprawa oświetleniowa ze świetłówkami LED 2x60, 2x9 W, 4000 K	50
	Moc: 18 W	
	Skuteczność świetlna min. $\eta = 135$ [lm/W]	
	Stopień szczelności: IP65	
	Napięcie Wej.: 230 V	
	Długość: 60 cm	
	Typ montażu: Natynkowy	
	Rodzaj źródła światła: LED	
	Pomieszczenie: pomieszczenia biurowe, socjalne i łazienki	

6	Oprawa oświetleniowa ze świetłówkami LED 2x120, 2x18 W, 4000 K	58
	Moc: 36 W	
	Skuteczność świetlna min. $\eta = 135$ [lm/W]	
	Stopień szczelności: IP65	
	Napięcie Wej.: 230 V	
	Długość: 120 cm	
	Typ montażu: Natynkowy	
	Rodzaj źródła światła: LED	
	Pomieszczenie: pomieszczenia biurowe, socjalne i łazienki	
7	Oprawa oświetleniowa dwufunkcyjna (oświetlenie podstawowe + moduł awaryjny) ze świetłówkami LED 2x120, 2x18 W, 4000 K	9
	Moc: 36 W	
	Skuteczność świetlna min. $\eta = 135$ [lm/W]	
	Stopień szczelności: IP65	
	Napięcie Wej.: 230 V	
	Długość: 120 cm	
	Typ montażu: Natynkowy	
	Rodzaj źródła światła: LED	
	Pomieszczenie: korytarz, pomieszczenia biurowe	
8	Oprawa oświetleniowa ze świetłówkami LED 1x120, 1x18 W, 4000 K	28
	Moc: 18 W	
	Skuteczność świetlna min. $\eta = 135$ [lm/W]	
	Stopień szczelności: IP65	
	Napięcie Wej.: 230 V	
	Długość: 120 cm	
	Typ montażu: Natynkowy	
	Rodzaj źródła światła: LED	
	Pomieszczenie: korytarz, pomieszczenia biurowe, socjalne i łazienki	
9	Oprawa oświetleniowa przemysłowa LED, 1x150 W	18
	Moc: 150 W	
	Skuteczność świetlna min. $\eta = 135$ [lm/W]	
	Stopień szczelności: IP65	
	Napięcie Wej.: 230 V	
	Rodzaj źródła światła: LED	
	Odporność mechaniczna: IK08	
	Temperatura otoczenia pracy: -30..+50°C	
	Barwa światła: 4000K	
	Pomieszczenie: sala sportowa	
10	Oprawa oświetleniowa awaryjna, 1x3W	7
	Moc: 3W	
	Stopień szczelności: IP65	
	Napięcie Wej.: 230 V	
	Rodzaj źródła światła: LED	
	Odporność mechaniczna: IK08	
	Czas pracy baterii: 3 h	
	Pomieszczenie: korytarze	