

KOMENTARZ DO NORMY PN-EN-12464-1

16

Światło i oświetlenie miejsc pracy

Część 1

Miejsca pracy we wnętrzach



Polski Komitet
Normalizacyjny



Stowarzyszenie
Elektryków
Polskich

BIBLIOTEKA
COSiW
SEP




COSiW

SPIS TREŚCI

Od autora	5
Przedmowa	7
1. Wstęp	8
1.1. Informacje formalne	8
1.2. Terminy polskie	8
2. Kryteria projektowania oświetlenia i zróżnicowany sposób ich potraktowania	9
3. Wymagania oświetleniowe o charakterze nakazowym	12
3.1. Natężenie oświetlenia	12
3.2. Olśnienie	17
3.2.1. Wiadomości ogólne	17
3.2.2. Olśnienie przykre	17
3.2.3. Olśnienie przeszkadzające	21
3.2.4. Olśnienie odbiciowe i związane z nim obniżanie się kontrastów	22
3.3. Oddawanie barw	23
4. Wymagania oświetleniowe o charakterze zaleceń	24
4.1. Rozkład luminancji	24
4.2. Kierunkowość światła	25
4.3. Barwa postrzegana	26
4.4. Migotanie i efekt stroboskopowy	26
4.5. Światło dzienne	27
5. Wymagania dotyczące czynności projektowych	28
5.1. Uwagi ogólne	28
5.2. Współczynnik utrzymania i plan konserwacji oświetlenia	28
5.3. Względy energetyczne (oświetlenie wydajnie energetycznie)	30
6. Procedury weryfikacyjne	31
6.1. Natężenie oświetlenia	31
6.2. Wskaźnik UGR olśnienia przykrego	32
6.3. Wskaźnik R_a oddawania barw	32
6.4. Luminancja opraw oświetleniowych (stosowanych do stanowisk wyposażonych w monitory ekranowe)	32
7. Punkty widzenia	33
Literatura	35
Załączniki	
1. Przykład rozbudowanej tablicy z wartościami UGR	37
2. Uwagi o projektowaniu oświetlenia	39
3. Wyznaczanie planu konserwacji oświetlenia	43
4. Wykaz tablic i rysunków dotyczących załączników 1 i 3	55
5. Aneks: Zawarte w normie tablice wartości natężenia oświetlenia (E_m) oraz wartości wskaźników UGR i R_a	57

