



Em - wymagane eksploatacyjne średnie natężenie oświetlenia,
Uo - minimalna równomierność oświetlenia,
Ra - minimalna wartość wskaźnika oddawania barw,
UGRL - granica ujednoliconej oceny ośnienia,
AW - oświetlenie awaryjne o czasie działania min. 1 godz.
DIMM - pomieszczenie z możliwością regulacji natężenia oświetlenia

Oznaczenie opraw na rysunkach:

C1 RG/03/A

grupa sterowana tężnikiem "A"
nr obwodu
zasilanie z rozd. RG
typ oprawy (patrz legenda)

- UWAGI:
- Średnie natężenie (oprawy X1 i X2) nie powinno być mniejsze od 1 lx na powierzchni drogi wzdłuż środkowej linii drogi ewakuacyjnej (korytarze) oraz nie mniejsze niż 0,5 lx dla strefy otartej (np. sale),
 - Natężenie oświetlenia przy urządzeniu przeciwpożarowym/punkcie pierwszej pomocy powinno być nie mniejsze niż 5 lx (oprawa X5 przy hydrancie),
 - Stosunek maksymalnego natężenia oświetlenia do minimalnego natężenia wzdłuż centralnej linii drogi ewakuacyjnej oraz w strefie otartej nie większy niż 40:1,
 - Załączanie oświetlenia awaryjnego musi nastąpić samoczynnie po zaniku napięcia (maksymalny czas przetwarzania na pracę bateryjną < 2 s, co najmniej 50 % wymaganego natężenia oświetlenia w ciągu 5 s, a pełny poziom w ciągu 60 s,
 - Awaryjny czas świecenia wynosi minimum 1 godz.,
 - Oprawy X3 montowane na zewnątrz stosować w wykonaniu mrozoodpornym,
 - Znaki bezpieczeństwa oświetlone wewnętrznie realizowane za pomocą opraw dwufunkcyjnych X4 (w trybie pracy stałej - ciągłe świecenie) z piktogramami. Znaki ewakuacyjne zgodnie z PN-EN ISO 7010,
 - Całość oświetlenia awaryjnego zrealizować na oprawach LED z funkcją autotestu zapewniającą automatycznie-autonomiczne testowanie stanu technicznego opraw lub modułów awaryjnych, wymaganego przez normę PN-EN 50172,
 - Zastosowane oprawy oświetlenia awaryjnego muszą posiadać aktualne świadectwa dopuszczenia CNBOP w Józefowie.

LEGENDA:

A1 - Oprawa LED 600x600mm z kloszem mikropryzmatycznym PW. Z symetrycznym ograniczono szerokim rozsytem światła. Strumień świetlny oprawy 4200lm, moc 29W, temp. barwowa 4000K, Ra>90. Trwałość L80(25°C) 100000h, Klasa ochronności: II, IP40, IK03.

A2 - Oprawa LED 1200x300mm z kloszem. Z symetrycznym ograniczono szerokim rozsytem światła. Strumień świetlny oprawy 4200lm, moc 29W, temp. barwowa 4000K, Ra>90. Trwałość L80(25°C) 100000h, Klasa ochronności: II, IP40, IK03.

B1 - oprawa LED typu downlight. Ostona z półprzezroczystego PMMA. Z lambertowskim rozsytem światła, kąt emisji 95°, głównie bezpośredni rozsył światła. Strumień świetlny oprawy 3100lm, pobór mocy 24W. Temp. barwowa 4000K, Ra>80. Trwałość L80(25°C) 70000h. Średnica oprawy Ø300mm Klasa ochronności: II, IP54, IK06.

X1 - oprawa ośw. awaryjnego z optyką do korytarzy, strumień świetlny 175lm, IP20, czas pracy awaryjnej 1h, trwałość źródła światła min. 50000h. Praca "na ciemno".

X2 - oprawa ośw. awaryjnego z optyką do stref otwartych, strumień świetlny oprawy 175lm, IP20, czas pracy awaryjnej 1h, trwałość źródła światła min. 50000h. Praca "na ciemno".

X3 - oprawa ośw. awaryjnego LED 2W, IP65, montaż na ścianie, czas pracy awaryjnej 1h. Praca "na ciemno". Strumień świetlny oprawy 230lm, trwałość źródła światła min. 50000h. Dopuszczalna temp. otoczenia: -25°C do +60°C.

X4 - oprawa ośw. awaryjnego LED do montażu ściennego/sufitowego z wewnętrznie podświetlanym znakiem ewakuacyjnym w standardzie ISO 7010, czas pracy awaryjnej 1h, trwałość źródła światła min. 50000h. Praca "na jasno". Widzialność znaku min. 25m.

X5 - oprawa naścienna oświetlenia awaryjnego doświetlająca urządzenia przeciwpożarowe (hydranty) z optyką asymetryczną, strumień świetlny oprawy 230lm, IP20, klasa izolacji II, czas pracy awaryjnej 1h, trwałość źródła światła min. 50000h. Praca "na ciemno".

Łącznik jednobiegunowy IP20 10A ~230V

Łącznik jednobiegunowy IP44 10A ~230V

Łącznik szeregowy IP20 10A ~230V

Łącznik szeregowy IP44 10A ~230V

Łącznik schodowy IP20 10A ~230V

Czujnik ruchu. Kąt wykrywania 360°, zasięg do 8m.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		UL. PORTOWA 4 67-100 NOWA SÓL TEL. 601304770 TEL. 601768360 MAIL: BIURO@SERAFINSCY.COM MAIL: KRYSZTOF.SERAFINSKI@SERAFINSCY.COM	
INWESTOR:		Urząd Gminy Siedlisko pl. Zamkowy 6 67-112 Siedlisko	
NAZWA:		Budowa budynku opiekuńczo-wychowawczego (przedszkole) wraz z infrastrukturą towarzyszącą.	
ADRES:		67-112, SIEDLISKO, GMINA SIEDLISKO JEDN. EW. 080408_2; OBREB: 0005; DZ. NR 649/3, 649/4 080408_2.0005.649/3, 080408_2.0005.649/4	
PROJEKTOWAŁ:		mgr inż. Maciej Bieliński	NR UPR (w spec. arch.): LBS/0099/PO/E/12
SPRAWDZAŁ:		mgr inż. Jacek Białon	NR UPR (w spec. arch.): LBS/0030/PBE/21
STADIUM OPRACOWANIA:		PROJEKT TECHNICZNY	BRANŻA: ELEKTRYCZNA
TYTUŁ RYS.:		RZUT PRZYZIEMIA INSTALACJA OŚWIETLENIOWA	
NR PROJEKTU:	STADIUM:	BRANŻA:	NUMER RYS.:
BPS2501	PT	E	E04
		REWIZJA:	FORMAT:
