

OPIS OPRAW OŚWIETLENIOWYCH

**A1**  
Oprawa oświetleniowa na źródło LED, IP40, IK05, UGR<19, T=4000K, Ra>90, strumień po przejściu przez zespół optyczny =4000lm, pobór mocy 36W, 2 klasa ochrony, montaż: nastropowy, obudowa z profilu aluminiowego białego, dyfuzor z samogasnącego, stabilizowanego promieniami UV mikroprzemyślnego PMMA chroniącego przed oślnieniem, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C, MIBF: 65000h, stabilność temp. barwowej: 3 SDCM, żywotność: 60000h (L80B20), układ zasilający: zasilacz LED, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 62471;

**B1**  
Oprawa oświetleniowa na źródło LED, IP54, IK05, UGR<19, T=4000K, Ra>90, strumień po przejściu przez zespół optyczny =1810lm, pobór mocy 25W, montaż: do wbudowania w sufit, podwieszany, obudowa wykonana z ciśnieniowego odlewu aluminium, optyka: aluminiowy odbłyśnik satynowy, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C, żywotność: 60000h (L80B20), stabilność temp. barwowej: 3 SDCM, MIBF: 70000h, układ zasilający: zasilacz LED, cosφ>0,95, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, EN 62471, EN 62471

**B2**  
Oprawa oświetleniowa na źródło LED, IP54, IK05, UGR<19, T=4000K, Ra>90, strumień po przejściu przez zespół optyczny =1150lm, pobór mocy 15W, montaż: do wbudowania w sufit, podwieszany, obudowa wykonana z ciśnieniowego odlewu aluminium, optyka: aluminiowy odbłyśnik satynowy, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C, żywotność: 60000h (L80B20), stabilność temp. barwowej: 3 SDCM, MIBF: 70000h, układ zasilający: zasilacz LED, cosφ>0,95, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, EN 62471, EN 62471

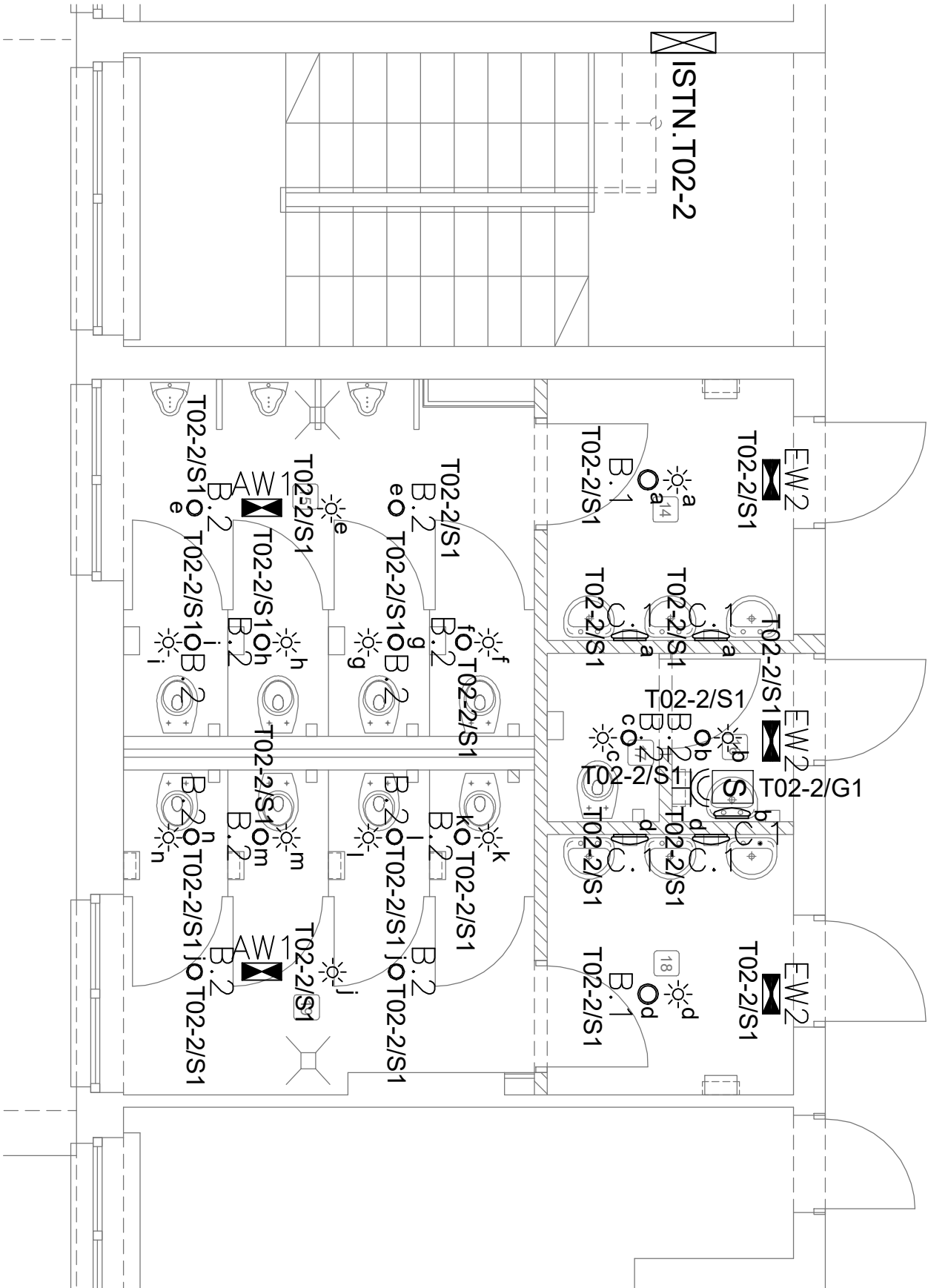
**G1**  
Oprawa oświetleniowa na źródło LED, IP44, T=4000K, Ra>80, strumień źródła=1440lm, pobór mocy 18W, do montażu naściennego lub nastropowego, obudowa i klosz wykonane z samogasnącego poliwęglanu odpornego na promienie UV, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C, układ zasilający: zasilanie bezpośrednio napięciem 230V, zgodność z normami: EN 60598-1, EN 60598-2-1, EN 60598-2-22, EN62471

**EW1**  
Oprawa ewakuacyjna LED dwustronna, IP65, IK07, 2 klasa ochrony, pobór mocy maks. montaż: nastropowy, moduł awaryjny składający się z ładowarki, źródła prądu stałego i jednostki kontrolującej; akumulator z żywotnością 10 lat; autonomia 1h, wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy dwuzadaniowa (praca „na jasno” lub „na ciemno”), z funkcją autotest, obudowa wykonana z samogasnącego, odbłyśnik symetryczny biały z poliwęglanu, klosz wysokoprzezroczysty, strumień po przejściu przez zespół optyczny =1000lm dla pracy SE oraz 250lm dla pracy SA, zakres temperaturowy pracy: -10°C ÷ +45°C – bez stosowania urządzeń do podgrzewania akumulatora, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, UNI EN 1838, UNI 11222, EN 62034, ENEC

**EW2**  
Oprawa ewakuacyjna LED dwustronna, IP65, IK07, 2 klasa ochrony, pobór mocy maks. montaż: do wbudowania w sufit podwieszany, moduł awaryjny składający się z ładowarki, źródła prądu stałego i jednostki kontrolującej; akumulator z żywotnością 10 lat; autonomia 1h, wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy dwuzadaniowa (praca „na jasno” lub „na ciemno”), z funkcją autotest, obudowa wykonana z samogasnącego, odbłyśnik symetryczny biały z poliwęglanu, klosz wysokoprzezroczysty, strumień po przejściu przez zespół optyczny =1000lm dla pracy SE oraz 250lm dla pracy SA, zakres temperaturowy pracy: -10°C ÷ +45°C – bez stosowania urządzeń do podgrzewania akumulatora, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, UNI EN 1838, UNI 11222, EN 62034, ENEC

**AW1**  
Oprawa awaryjna LED, IP65, IK07, 2 klasa ochrony, pobór mocy maks. 7,5W, montaż: do wbudowania w sufit podwieszany, moduł awaryjny składający się z ładowarki, źródła prądu stałego i jednostki kontrolującej; akumulator z żywotnością 10 lat; autonomia 1h, wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy; jednozadaniowa (praca „na ciemno”), z funkcją autotest, obudowa wykonana z samogasnącego poliwęglanu, odbłyśnik symetryczny biały z poliwęglanu, klosz wysokoprzezroczysty, strumień po przejściu przez zespół optyczny =1000lm, zakres temperaturowy pracy: -10°C ÷ +45°C – bez stosowania urządzeń do podgrzewania akumulatora, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, UNI EN 1838, UNI 11222, EN 62034, ENEC

**AW2**  
Oprawa awaryjna LED, IP65, IK07, 2 klasa ochrony, pobór mocy maks. 7,5W, montaż: naścienny lub nastropowy, moduł awaryjny składający się z ładowarki, źródła prądu stałego i jednostki kontrolującej; akumulator z żywotnością 10 lat; autonomia 1h, wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy; dwuzadaniowa (praca „na jasno” lub „na ciemno”), z funkcją autotest, obudowa wykonana z samogasnącego poliwęglanu, odbłyśnik symetryczny biały z poliwęglanu, klosz wysokoprzezroczysty, strumień po przejściu przez zespół optyczny =500lm dla pracy SE oraz 250lm dla pracy SA, zakres temperaturowy pracy: -10°C ÷ +45°C – bez stosowania urządzeń do podgrzewania akumulatora, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, UNI EN 1838, UNI 11222, EN 62034, ENEC



LEGENDA:

↳ łącznik jednobiegunowy

\* czujnik ruchu 360st. IP 44 8m

➡️ wypust kablowy 230V (1mb zapasu przewodu)

⌋ gniazdo podwójne 230V IP20

⌋ gniazdo pojedyncze 230V IP44

⌋ "M-L" - Moduł w lampce  
montaż 1,2-1,5m

⌋ "R" - Kasujący/odwoławczy,  
h=1,2-1,5m.

⌋ "PC" - Pociągany,  
h=2,2m.

1. w pomieszczeniach mokrych zastosować  
osprzęt min IP44

2. w łazienkach i strefach kąpielowych w strefach  
0,1,2 montować tylko urządzenia przeznaczone  
do montażu w danej strefie.

☐ suszarka

RK ON	FIRMA PROJEKTOWO-USŁUGOWA		TYTUŁ PROJEKTU: Rozbudowa i remonty ogólnodostępne	1:50	SKALA: 1:50
	RAZDZIAŁ: OGÓLNY				
	INWESTOR: Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością w Warszawie				
	PROJEKTANT: mgr inż. Tomasz Zajączkowski				
	LITERATURA: Rozbudowa i remonty ogólnodostępne w Warszawie				
	IM. JÓZEF A. NOWAK				
DOSTĘPNA PRZESZTROPNENIE PUBLICZNA- LAWIDACJA BARIER W SZKOLE PODSTAWOWEJ IM. JÓZEF A. NOWAKA KOLONIA W MOSIŁAWICACH			PROJEKTANT: mgr inż. Tomasz Zajączkowski		RYS. NR
			LITERATURA: Rozbudowa i remonty ogólnodostępne w Warszawie		
			DATA OPRACOWANIA: KWIECIEŃ 2024		
			DPR: 12009/21		ER2
			ELEKTRYCZNA		
			KWIECIEŃ 2024		