





























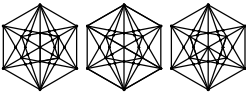


PARAMETRY MININALNE OPRAW OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO	
 P1	Oprawa oświetleniowa LED, ramka z aluminium w kolorze białym, klosz mikroprymatyczny MPRM żywotność diód LED > 55000h klasa ochronności II, wym.maks. 605 x 605 x 45mm, maks. moc 40W, minimalny strumień świetlny 4800lm
 P2	Oprawa oświetleniowa LED, ramka z aluminium w kolorze białym, klosz mikroprymatyczny MPRM żywotność diód LED > 55000h klasa ochronności II, wym.maks. 605 x 605 x 68mm, maks. moc 36W, minimalny strumień świetlny 4320lm
 P3	Oprawa oświetleniowa LED, ramka z aluminium w kolorze białym, klosz mikroprymatyczny MPRM żywotność diód LED > 55000h klasa ochronności II, wym.maks. 1205 x 305 x 45mm, maks. moc 36W, minimalny strumień świetlny 4130lm
 P4	Oprawa oświetleniowa LED, ramka z aluminium w kolorze białym, klosz mikroprymatyczny MPRM żywotność diód LED > 55000h klasa ochronności II, wym.maks. 1205 x 305 x 45mm, maks. moc 40W, minimalny strumień świetlny 4580lm
 P5	Oprawa oświetleniowa LED, ramka z aluminium w kolorze białym, klosz mikroprymatyczny MPRM żywotność diód LED > 55000h klasa ochronności II, wym.maks. 605 x 605 x 45mm, maks. moc 26W, minimalny strumień świetlny 3230lm
 C1	Oprawa oświetleniowa LED nastropowa, obudowa wykonana z tworzywa, stopień ochrony IP65 żywotność diód LED > 35000h klasa ochronności I, wym.maks. 755 x 50 x 35mm, maks. moc 18W, minimalny strumień świetlny 1730lm
 C2	Oprawa oświetleniowa LED nastropowa, obudowa wykonana z tworzywa, stopień ochrony IP65 żywotność diód LED > 35000h klasa ochronności I, wym.maks. 1290 x 50 x 35mm, maks. moc 36W, minimalny strumień świetlny 3760lm
 C3	Oprawa oświetleniowa LED nastropowa, obudowa wykonana z tworzywa, stopień ochrony IP65 żywotność diód LED > 35000h klasa ochronności I, wym.maks. 1570 x 50 x 35mm, maks. moc 45W, minimalny strumień świetlny 4560lm
 AS	Oprawa oświetleniowa LED nastropowa, obudowa wykonana aluminium, stopień ochrony IP20 żywotność diód LED > 72000h klasa ochronności I, wym.maks. 1540 x 65 x 65mm, maks. moc 37W, minimalny strumień świetlny 5160lm
 H1	Oprawa oświetleniowa LED nastropowa, podstawa z poliwęglanu PC odpornego na uderzenia, stopień ochrony IP66 żywotność diód LED > 72000h, Atest PZH klasa ochronności I, wym.maks. 1272 x 95 x 111mm, maks. moc 29W, minimalny strumień świetlny 3980lm
 H2	Oprawa oświetleniowa LED zwieszana, podstawa z poliwęglanu PC odpornego na uderzenia, stopień ochrony IP66 żywotność diód LED > 72000h, Atest PZH klasa ochronności I, wym.maks. 1572 x 95 x 111mm, maks. moc 49W, minimalny strumień świetlny 6550lm
 H3	Oprawa oświetleniowa LED nastropowa, podstawa z poliwęglanu PC odpornego na uderzenia, stopień ochrony IP66 żywotność diód LED > 72000h klasa ochronności I, wym.maks. 1272 x 145 x 111mm, maks. moc 67W, minimalny strumień świetlny 9390lm
 F1s	Oprawa oświetleniowa LED naścienna, wykonana z aluminium, szyba hartowana, stopień ochrony IP66, odporność udarowa IK10 żywotność diód LED > 60000h klasa ochronności I, wym.maks. 720 x 130 x 110mm, maks. moc 166W, minimalny strumień świetlny 21000lm, siatka ochronna
 B1	Oprawa oświetleniowa LED, obudowa wykonana z blachy stalowej, ring z aluminium, stopień ochrony IP44, żywotność diód LED > 72000h klasa ochronności I, wym.maks. 235 x 165mm, maks. moc 19W, minimalny strumień świetlny 2090lm,
 M1c	Oprawa oświetleniowa LED, obudowa wykonana z poliwęglanu, stopień ochrony IP54, odporność udarowa IK10 montaż nastropowy / naścienny żywotność diód LED > 72000h, klasa ochronności I, wym.maks. 315 x 90mm, maks. moc 17W, minimalny strumień świetlny 2180lm, przystosowana jest do pracy w zakresie temperatur -20 ... 40 °C .
 M1	Oprawa oświetleniowa LED, obudowa wykonana z poliwęglanu, stopień ochrony IP54, odporność udarowa IK10 montaż nastropowy / naścienny, żywotność diód LED > 72000h, klasa ochronności I, wym.maks. 315 x 90mm, maks. moc 17W, minimalny strumień świetlny 2180lm,
 M2	Oprawa oświetleniowa LED, obudowa wykonana z poliwęglanu, stopień ochrony IP66, odporność udarowa IK10 montaż nastropowy / naścienny, żywotność diód LED > 72000h, klasa ochronności I, wym.maks. 400 x 110mm, maks. moc 25W, minimalny strumień świetlny 3130lm,
 L1	Oprawa oświetleniowa LED nastropowa, obudowa wykonana z poliwęglanu, stopień ochrony IP40, degradacja diód LED B10, żywotność diód LED > 72000h, Atest PZH klasa ochronności I, wym.maks. 1060 x 161 x 60mm, maks. moc 26W, minimalny strumień świetlny 3750lm,
 L2	Oprawa oświetleniowa LED nastropowa, obudowa wykonana z poliwęglanu, stopień ochrony IP40, żywotność diód LED > 72000h klasa ochronności I, wym.maks. 1060 x 161 x 60mm, maks. moc 39W, minimalny strumień świetlny 5620lm,
 Z1	Oprawa oświetleniowa LED naścienna, obudowa wykonana z aluminium, stopień ochrony IP66, żywotność diód LED > 60000h klasa ochronności I, wym.maks. 232 x 80 x 113mm, maks. moc 15W, minimalny strumień świetlny 1630lm,
 Z2	Oprawa oświetlenia zewnętrznego typu naświetlacz, obudowa wykonana z aluminium, szyba hartowana, stopień szczelności IP66 żywotność diód LED > 55000h, klasa ochronności I, wym.maks. 275 x 245 x 70mm, maks. moc. 47W, minimalny strumień świetlny 4550lm.

Parametry minimalne opraw oświetlenia awaryjnego:

AW1 	oprawa oświetlenia awaryjnego, źródło światła 1xLED IP20, możliwość zmiany adresu oprawy bez podłączenia napięcia i otwierania oprawy za pomocą bezprzewodowego programatora, unikalna linia wzornicza - maksymalna wysokość oprawy 27mm, uniwersalny montaż: n/t, p/t, spełnienie wymagań w zakresie CNBOP Typ: central test
AW2 	oprawa oświetlenia awaryjnego, źródło światła 1xLED,Typ: central test soczewka korytarzowa, IP20, możliwość zmiany adresu oprawy bez podłączenia napięcia i otwierania oprawy za pomocą bezprzewodowego programatora, unikalna linia wzornicza - maksymalna wysokość oprawy 27mm, uniwersalny montaż: n/t, p/t, spełnienie wymagań w zakresie CNBOP
AW3 	oprawa oświetlenia awaryjnego, źródło światła 1xLED, soczewka open-space, IP65, źródło światła oraz układ optyczny zabezpieczony transparentnym kloszem z wysokoudarowego poliwęglanu, zastosowanie szybkozłącza wtykowego typu "plug in" odłączającego całkowicie zasilanie od elementów czynnych oprawy w chwili otwarcia, możliwość zmiany adresu oprawy bez podłączenia napięcia i otwierania oprawy za pomocą bezprzewodowego programatora, uniwersalny montaż: n/t, p/t, zwiesie, spełnienie wymagań w zakresie CNBOP Typ: central test
AW4 	oprawa oświetlenia ewakuacyjnego, źródło światła 7xLED, IP65, możliwość zmiany adresu oprawy bez podłączenia napięcia i otwierania oprawy za pomocą bezprzewodowego programatora, źródło światła oraz układ optyczny zabezpieczony transparentnym kloszem z wysokoudarowego poliwęglanu, spełnienie wymagań w zakresie CNBOP Typ: central test
AW5 	oprawa oświetlenia ewakuacyjnego, źródło światła 14xLED, IP65, możliwość zmiany adresu oprawy bez podłączenia napięcia i otwierania oprawy za pomocą bezprzewodowego programatora, źródło światła oraz układ optyczny zabezpieczony transparentnym kloszem z wysokoudarowego poliwęglanu, spełnienie wymagań w zakresie CNBOP Typ: central test
AW6c 	oprawa oświetlenia awaryjnego, źródło światła 1xLED, specjalny układ optyczny, stopień szczelności IP65, układ pracujący również w ujemnej temperaturze bez dodatkowych elementów grzejnych i termostatów, źródło światła oraz układ optyczny zabezpieczony transparentnym kloszem z wysokoudarowego poliwęglanu, możliwość zmiany adresu oprawy bez podłączenia napięcia i otwierania oprawy za pomocą bezprzewodowego programatora, spełnienie wymagań w zakresie CNBOP Typ: central test
EW1 	oprawa oświetlenia ewakuacyjnego, źródło światła LED maksymalnie 1W, IP65, możliwość zmiany adresu oprawy bez podłączenia napięcia i otwierania oprawy za pomocą bezprzewodowego programatora, źródło światła oraz układ optyczny zabezpieczony transparentnym kloszem z wysokoudarowego poliwęglanu, spełnienie wymagań w zakresie CNBOP Typ: central test
EW2 	oprawa oświetlenia ewakuacyjnego, źródło światła maksymalnie 1W, luminancja minimalna 150cd/m2, IP20, montaż natynk/podtynek, możliwość zmiany adresu oprawy bez podłączenia napięcia i otwierania oprawy za pomocą bezprzewodowego programatora, pleksa z gradientem, montaż piktogramu bez kleju oraz dodatkowych elementów, spełnienie wymagań w zakresie CNBOP Typ: central test
	siatka ochronna

<b>D S W</b> P R O J E K T S P . Z O . O . adres: ul. Św. Barbary 14/36, 41-516 Chorzów e-mail: dsw@dswprojekt.pl telefon: 736 249 068 strona: dswprojekt.pl				TEMAT RYSUNKU:	
TEMA: TERMOMODERNIZACJA, PRZEBUDOWA I REMONT WRAZ Z PRZEBUDOWĄ INSTALACJI WEWN. GAZU BUDYNKU PLACÓWKI OŚWIATŁOWEJ- MIEJSKA SZKOŁA PODSTAWOWA NR 11 W PIEKARACH ŚLĄSKICH		OBIEKT: MIEJSKA SZKOŁA PODSTAWOWA NR 11 W PIEKARACH ŚLĄSKICH 41-940 PIEKARY ŚLĄSKIE UL. ŚLĄSKA 8		INWESTOR: GIMBIA PIEKARY ŚLĄSKIE Z SIEDZIBĄ W PIEKARACH ŚLĄSKICH , 41-940 UL. BYTOMSKA 84	
PROJEKTANCI: proj. branża elektrycznej MGR INŻ. PAWEŁ PAJĄK upr. nr 167/99 oprac. branża elektrycznej MGR INŻ. PAWEŁ GOŁĄB -		DATA: WRZESIEŃ 2021		NR RYS.: <b>E - 09</b>	
		SKALA: -		NR STR.:	