
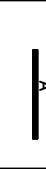


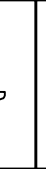
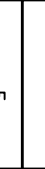


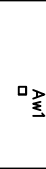


OPRAWY OŚWIETLENIOWE LUXIONA		
		<p>Oprawa przeznaczona do montażu na żłeszkości lub bezpośrednio na konstrukcji sufitu, ściągop. Wersja zwieszana wyposażona w system zwieszania o długości 1500mm, z systemem płymej regulacji wysokości zwieszania. Oprawy przystosowane są do liczenia za pomocą specjalnie opracowanych liczników, które zapewniają dużą swobodę w rozliczaniu elementów systemu o tym samym dużym funkcjonowaniu. Oprawa o mocy 37W. Źródłem światła w oprawie są diody LED o średniej trwałości 50 000 h – L70B50 ( podczas której strumień światły jest większy lub równy 70% do 50% procent populacji), moduły o mocy 17W, o skuteczności świetlnej 129 lm/W. Przelazona wykonana z polimetyloksyenu meylu o przepuszczalności światła większej niż 70%. Płyta wyłocznazna i testowana zgodnie z normą DIN EN ISO 7823-2. Przelazona polczona na stole z łopusem oprawy oświetleniowej. Dzięki zastosowanym rozwiązaniom układu optycznego, oprawa posiada sprawność 73%, oraz charakteryzuje się wysoką skutecznością światła: 62,33 lm/W. Oprawy wyposażone w elektroniczne zasilacze o następujących własnościach: parametry po stronie pierwotnej – napięcie zasilania 220V-240V, częstotliwość: siećowa 0, 50-60Hz, współczynnik mocy &gt;0,92, parametry po stronie wtórnej – napięcie 50-200V, prąd 0,12-0,4A. Współczynnik efektywności energetycznej CELMA EE=42 lub lepszy. Trwałość (do 10% uszkodzonych zasilaczy) 50 000 godzin. Dopuszczalna temperatura dozwolona pracy: sidecznika -20...+50 °C. Maksymalna temperatura w punkcie Ic – 65°C. Maksymalna długość przewodów po stronie wtórnej 4000mm. Oprawa opracowana zgodnie z normami (DIN VDE 0281-7:2001;PN-HD 21.7 S2 :2004) i dyrektywami (UE 2006/95/EC – LV01UE 2002/95/EC – RoHS), przewody posiadają certyfikat bezpieczeństwa VDE.</p>
A	LUXIONA – Oprawa zwieszana 4400lm 37W PLX E 840	
		<p>Oprawa oświetleniowa przystosowana do montażu w sufitach podkaszanych modułowych, sufitach gipsowych, sufitach mineralnych wtrtkich?, sufitach mineralnych włnowych?, sufitu metalowych, sufitu napłonnych. Oprawa o mocy 29W. Źródłem światła w oprawie są diody LED o średniej trwałości 50 000 h – L70B50 ( podczas której strumień światły jest większy lub równy 70% do 50% procent populacji), moduły o mocy 27W, o skuteczności świetlnej 93 lm/W. Układ optyczny wykonany z mieszczego polimetyloksyenu meylu o przepuszczalności światła większej niż 70%. Płyta wyłocznazna i testowana zgodnie z normą DIN EN ISO 7823-2. Przelazona polczona na stole z łopusem oprawy oświetleniowej. Dzięki zastosowanym rozwiązaniom układu optycznego, oprawa posiada sprawność 73%, oraz charakteryzuje się wysoką skutecznością światła: 62,33 lm/W. Oprawy wyposażone w elektroniczne zasilacze o następujących własnościach: parametry po stronie pierwotnej – napięcie zasilania 220V-240V, częstotliwość: siećowa 0, 50-60Hz, współczynnik mocy &gt;0,92, parametry po stronie wtórnej – napięcie 50-200V, prąd 0,12-0,4A. Współczynnik efektywności energetycznej CELMA EE=42 lub lepszy. Trwałość (do 10% uszkodzonych zasilaczy) 50 000 godzin. Dopuszczalna temperatura dozwolona pracy: sidecznika -20...+50 °C. Maksymalna temperatura w punkcie Ic – 65°C. Maksymalna długość przewodów po stronie wtórnej 4000mm. Oprawa opracowana zgodnie z normami (DIN VDE 0281-7:2001;PN-HD 21.7 S2 :2004) i dyrektywami (UE 2006/95/EC – LV01UE 2002/95/EC – RoHS), przewody posiadają certyfikat bezpieczeństwa VDE.</p>
C	LUXIONA – Oprawa wpuszczana 2500lm 29W IP44 E 840	
		<p>Oprawa oświetleniowa przystosowana do montażu naściopowego w narożnikach ścian i sufitów. Oprawa o mocy 11W. Źródłem światła w oprawie są diody LED o średniej trwałości 50 000 h – L70B50 ( podczas której strumień światły jest większy lub równy 70% do 50% procent populacji), moduły o mocy 10W, o skuteczności świetlnej 130 lm/W. Przelazona wykonana z polimetyloksyenu meylu w kolorze błym, o przepuszczalności światła większej niż 70%. Optyka tworzy rozproszone światło w kształcie lambertowskim. Płyta wyłocznazna i testowana zgodnie z normą DIN EN ISO 7823-2. Odbłyśnik, symetryczny, wykonany z ze stopu aluminium 1050A o stopniu twardości H18 i zawartości aluminium 99,85%. Przelazona bez ramki montażowej, wyposażona w specjalne uformowane zatrzaski posłuszne do profilu aluminiowego oprawy. Dzięki zastosowanym rozwiązaniom układu optycznego, oprawa posiada sprawność 64,4%, oraz charakteryzuje się wysoką skutecznością światła: 76,11 lm/W. Oprawy wyposażone w elektroniczne zasilacze o następujących własnościach: parametry po stronie pierwotnej – napięcie zasilania 220V-240V, częstotliwość: siećowa 0, 50-60Hz, współczynnik mocy &gt;0,92, parametry po stronie wtórnej – napięcie 50-200V, prąd 0,12-0,4A. Współczynnik efektywności energetycznej CELMA EE=42 lub lepszy. Trwałość (do 10% uszkodzonych zasilaczy) 50 000 godzin. Dopuszczalna temperatura dozwolona pracy: sidecznika -20...+50 °C. Maksymalna temperatura w punkcie Ic – 65°C. Maksymalna długość przewodów po stronie wtórnej 4000mm. Oprawa opracowana zgodnie z normami (DIN VDE 0281-7:2001;PN-HD 21.7 S2 :2004) i dyrektywami (UE 2006/95/EC – LV01UE 2002/95/EC – RoHS), przewody posiadają certyfikat bezpieczeństwa VDE.</p>
D	LUXIONA – Oprawa naścienna 1300lm 12W PLX IP44 E 840	
		<p>Oprawa oświetleniowa przystosowana do montażu naściopowego, na ścianie lub suficie. Oprawa o mocy 23W. Źródłem światła w oprawie są diody LED o średniej trwałości 50 000 h – L70B50 ( podczas której strumień światły jest większy lub równy 70% do 50% procent populacji), moduły o mocy 22W, o skuteczności świetlnej 91 lm/W. Przelazona wykonany z polimetyloksyenu na bazie 1050A A. Współczynnik złożenioma światła 1,585 i przenikłość światła około 90%. Dzięki zastosowanym rozwiązaniom układu optycznego, oprawa posiada sprawność 79%, oraz charakteryzuje się wysoką skutecznością światła: 68,70 lm/W. Oprawy wyposażone w elektroniczne zasilacze o następujących własnościach: parametry po stronie pierwotnej – napięcie zasilania 220V-240V, częstotliwość: siećowa 0, 50-60Hz, współczynnik mocy &gt;0,92, parametry po stronie wtórnej – napięcie 50-200V, prąd 0,12-0,4A. Współczynnik efektywności energetycznej CELMA EE=42 lub lepszy. Trwałość (do 10% uszkodzonych zasilaczy) 50 000 godzin. Dopuszczalna temperatura dozwolona pracy: sidecznika -20...+50 °C. Maksymalna temperatura w punkcie Ic – 65°C. Maksymalna długość przewodów po stronie wtórnej 4000mm. Oprawa opracowana zgodnie z normami (DIN VDE 0281-7:2001;PN-HD 21.7 S2 :2004) i dyrektywami (UE 2006/95/EC – LV01UE 2002/95/EC – RoHS), przewody posiadają certyfikat bezpieczeństwa VDE.</p>
E	LUXIONA – Oprawa naściopowa 2000lm 23W PC IP65 E 840	

LEGENDA OPRAW OŚWIETLENIOWYCH	
	LUXIONA – Oprawa naściopowa 2x35W PC IP65 EVG
	LUXIONA – Oprawa zwieszana 4400lm 37W PLX E 840
	LUXIONA – Oprawa naścienna reflektor 70W
	LUXIONA – Oprawa wpuszczana 2500lm 29W IP44 E 840
	LUXIONA – Oprawa naścienna 1300lm 12W PLX IP44 E 840
	LUXIONA – Oprawa naściopowa 2000lm 23W PC IP65 E 840
	LUXIONA – Oprawa zewn?rzna 2x18W SHM IP65 1h AT CNBOP
	Oprawa awaryjna naściopowa LVNO 3W LED Area 2h AT C CNBOP
	Oprawa ewk. jednostronna Infinity B LED 2h AT CNBOP

PBW: LEGENDA OPRAW OŚW.			
INWESTYCA:	Remont i modernizacja świetlicy wiejskiej w Kukini		
ADRES INWESTYCJI:	dz. nr 270, obręb Kukinia, gm. Ustronie Morskie		
INWESTOR :	Gmina Ustronie Morskie, ul. Roho 2, 78-111 Ustronie Morskie		
	OPRACOWALI:	nr upr.	podpisy
INST. ELEKTRYCZNE projektował:	mgr inż. Piotr Markowski	ZP/028/PCO/11	
INST. ELEKTRYCZNE sprawdził:	mgr inż. Mariusz Prątkowski	ZP/0125/PWC/11	
INST. ELEKTRYCZNE opracowało			
pieczqtko21.jpg		DATA:	03.2014
		SKALA:	1:100
		NR RYS.:	IE6