

LEGENDA OPRAW

A1 Oprawa świetłokowa o mocy 1x28W, montaż nastropowy, odporna na wilgoć i wnikanie kurzu, Klasa bezpieczeństwa I, elektroniczny układ zasiliający, stopień ochrony IP65.
Obudowa: poliwęglan malowany na kolor jasny szary, klasz: poliwęglan, wewnętrznie pryzmatyczny, klipsy montażowe klasa: poliwęglan, montaż za pomocą uchwyłu Quick-Fix
Wymiary: 1300 x 94 x 118 mm
Moc całkowita maksymalnie: 31.5 W
Waga maksymalnie: 2 kg
Skuteczność świetlna oprawy minimum: 75 lm/W, lambda: 0,98, sprawność minimum 0,91

A2 Oprawa świetłokowa o mocy 2x28W, montaż nastropowy, odporna na wilgoć i wnikanie kurzu, Klasa bezpieczeństwa I, elektroniczny układ zasiliający, stopień ochrony IP65.
Obudowa: poliwęglan malowany na kolor jasny szary, klasz: poliwęglan, wewnętrznie pryzmatyczny, klipsy montażowe klasa: poliwęglan, montaż za pomocą uchwyłu Quick-Fix
Wymiary: 1300 x 147 x 118 mm
Moc całkowita maksymalnie: 62 W
Waga maksymalnie: 2,5 kg
Skuteczność świetlna oprawy minimum: 77 lm/W, lambda: 0,96, sprawność minimum 0,91

A3 Oprawa świetłokowa o mocy 1x35W, montaż nastropowy, odporna na wilgoć i wnikanie kurzu, Klasa bezpieczeństwa I, elektroniczny układ zasiliający, stopień ochrony IP65.
Obudowa: poliwęglan malowany na kolor jasny szary, klasz: poliwęglan, wewnętrznie pryzmatyczny, klipsy montażowe klasa: poliwęglan, montaż za pomocą uchwyłu Quick-Fix
Wymiary: 1600 x 84 x 118 mm
Moc całkowita maksymalnie: 39 W
Waga maksymalnie: 2,4 kg
Skuteczność świetlna oprawy minimum: 79 lm/W, lambda: 0,96, sprawność minimum 0,93

C1 Płaska oprawa kuletkowa o mocy 2x28W, zabudowa w suficie, elektroniczny układ zasiliania, klasa bezpieczeństwa I, stopień ochrony IP20.
Obudowa i klipsy montażowe: poliwęglan, czarny, pleksiekt: poliwęglan, biały, odtyśnik: metalizowany próżniowo, lustrzany poliwęglan
Uchwyt montażowy z możliwością regulacji, przeznaczony dla sułtów podwieszanych systemowych o grubości modułu 1-25mm. Montaż oprawy bez użycia narzędzi. Średnica otworu w suficie przeznaczanego pod oprawę maksymalnie Ø 190mm.
Wymiary: Ø205 x 100 mm
Moc całkowita maksymalnie: 52,4 W
Waga maksymalnie: 0,85 kg
Skuteczność świetlna oprawy minimum: 38 lm/W, lambda: 0,99, sprawność minimum 0,56

C2 Płaska oprawa kuletkowa o mocy 2x28W, zabudowa w suficie, elektroniczny układ zasiliania, klasa bezpieczeństwa I, stopień ochrony IP44.
Obudowa i klipsy montażowe: poliwęglan, czarny, pleksiekt: poliwęglan, biały, odtyśnik: metalizowany próżniowo, lustrzany poliwęglan
Uchwyt montażowy z możliwością regulacji, przeznaczony dla sułtów podwieszanych systemowych o grubości modułu 1-25mm. Montaż oprawy bez użycia narzędzi. Średnica otworu w suficie przeznaczanego pod oprawę maksymalnie Ø 190mm.
Wymiary: Ø205 x 100 mm
Moc całkowita maksymalnie: 52,4 W
Waga maksymalnie: 0,85 kg
Skuteczność świetlna oprawy minimum: 38 lm/W, lambda: 0,99, sprawność minimum 0,56

G1 oprawa świetłokowa o mocy 4x14W, wpuszczana w sufit z nastrem podklejonym, elektroniczny układ zapłonowy, klasa bezpieczeństwa I, stopień ochrony IP20, odporność IK02.
Obudowa: stal, kolor biały (RAL9016).
Raster: wysoki pokys, lustrzany, aluminium.
Podłączenie do zasilania za pomocą kostki zaciskowej znajdującej się z tyłu, pokryw sztychego dostępu do wnętrza oprawy. Dostarczana w komplecie z powłką ochronną i zamontowanymi źródłami światła, do oprawy dołączona jest linia odciagu
Wymiary: 597 x 597 x 50 mm
Moc całkowita maksymalnie: 61,7 W
Waga maksymalnie: 3,1 kg
Skuteczność świetlna oprawy minimum: 58 lm/W, lambda: 0,99, sprawność minimum 0,75

L1 okrągła plafondiera o mocy 38W, montaż nastropowy, stopień szczelności oprawy IP65, klasa bezpieczeństwa I, odporność IK10, elektroniczny układ zasilający.
Obudowa: biały poliwęglan
Klasz: opalowy, wykonyany z poliwęglanu
Wymiary: Ø300 x 101 mm
Moc całkowita maksymalnie: 40 W
Waga maksymalnie: 1,8 kg
Skuteczność świetlna oprawy minimum: 39 lm/W, lambda: 0,96, sprawność minimum 0,59

P1 oprawa świetłokowa o mocy 1x28W, montaż nastropowy, elektroniczny układ zasilający, klasa bezpieczeństwa I, stopień szczelności IP20, odporność IK07
Obudowa: stal, malowana na kolor biały
Zasilętki końcowe: poliwęglan, kolor biały
Raster: aluminium, kolor lustrzany.
Podłączenie do zasilania za pośrednictwem kostki montażowej 3 x 2 x 1,5mm.
Wymiary: 1320 x 170 x 70 mm
Moc całkowita maksymalnie: 31 W
Waga maksymalnie: 3,1 kg
Skuteczność świetlna oprawy minimum: 55 lm/W, lambda: 0,96, sprawność minimum 0,86

P2 oprawa świetłokowa o mocy 2x28W, montaż nastropowy, elektroniczny układ zasilający, klasa bezpieczeństwa I, stopień szczelności IP20, odporność IK07
Obudowa: stal, malowana na kolor biały
Zasilętki końcowe: poliwęglan, kolor biały
Raster: aluminium, kolor lustrzany.
Podłączenie do zasilania za pośrednictwem kostki montażowej 3 x 2 x 1,5mm.
Wymiary: 1320 x 256 x 70 mm
Moc całkowita maksymalnie: 61 W
Waga maksymalnie: 4,2 kg
Skuteczność świetlna oprawy minimum: 61 lm/W, lambda: 0,96, sprawność minimum 0,71

S1 oprawa świetłokowa o mocy 2x14W, montaż nastropowy, stopień ochrony IP44, elektroniczny układ zasilający.
Obudowa: stal pomalowana na biało.
Zasilętki końcowe: biały pleksik.
Klasz: opalowy akryl, kostka zaciskowa 5 x 2 x 2,5mm.
Wymiary: 662 x 167 x 64 mm
Moc całkowita maksymalnie: 31 W
Waga maksymalnie: 1,4 kg
Skuteczność świetlna oprawy minimum: 56 lm/W, lambda: 0,96, sprawność minimum 0,72

S2 oprawa świetłokowa o mocy 2x28W, montaż nastropowy, stopień ochrony IP44, elektroniczny układ zasilający.
Obudowa: stal pomalowana na biało.
Zasilętki końcowe: biały pleksik.
Klasz: opalowy akryl, kostka zaciskowa 5 x 2 x 2,5mm.
Wymiary: 1213 x 167 x 64 mm
Moc całkowita maksymalnie: 61W
Waga maksymalnie: 2,3 kg
Skuteczność świetlna oprawy minimum: 62 lm/W, lambda: 0,96, sprawność minimum 0,72

S3 oprawa świetłokowa o mocy 1x35W, montaż nastropowy, stopień ochrony IP44, elektroniczny układ zasilający.
Obudowa: stal pomalowana na biało.
Zasilętki końcowe: biały pleksik.
Klasz: opalowy akryl, kostka zaciskowa 5 x 2 x 2,5mm.
Wymiary: 1515 x 167 x 64 mm
Moc całkowita maksymalnie: 39 W
Waga maksymalnie: 2,7 kg
Skuteczność świetlna oprawy minimum: 71 lm/W, lambda: 0,96, sprawność minimum 0,84

V1 oprawa oświetlenia ewakuacyjnego jednostronna, do centralnego montażu, stopień ochrony IP65, elektroniczny układ zasilający, obudowa z białego poliwęglanu z bocznymi kłami metalowymi, prowadzenie przewodu ze wszystkich stron, elastyczne prowadzenie przewodu w dół oprawy, zaciski wykonane do okablowania przedotworu do 2,5 mm², montaż piktogramu przeprowadzany bez użycia narzędzi
Sterownik LED z "Maintenance Funktion" do utrzymania stalego strumienia światła przez cały czas żywotności oprawy
Certyfikat CNBOP i ENEC
Wymiary: 335 x 55 x 238 mm
Moc przyłączeniowa maksymalnie: 5,8 W
Waga maksymalnie: 0,44 kg
Skuteczność świetlna oprawy minimum: 34 lm/W, lambda: 0,5, trwałość użytkowa 50000h L70

V2 oprawa oświetlenia ewakuacyjnego dwustronna, do centralnego montażu, stopień ochrony IP65, elektroniczny układ zasilający, obudowa z białego poliwęglanu z bocznymi kłami metalowymi, prowadzenie przewodu ze wszystkich stron, elastyczne prowadzenie przewodu w dół oprawy, zaciski wykonane do okablowania przedotworu do 2,5 mm², montaż piktogramu przeprowadzany bez użycia narzędzi
Sterownik LED z "Maintenance Funktion" do utrzymania stalego strumienia światła przez cały czas żywotność oprawy
Certyfikat CNBOP i ENEC
Wymiary: 335 x 55 x 238 mm
Moc przyłączeniowa maksymalnie: 5,8 W
Waga maksymalnie: 0,44 kg
Skuteczność świetlna oprawy minimum: 34 lm/W, lambda: 0,5, trwałość użytkowa 50000h L70

V3 oprawa oświetlenia awaryjnego odpowiednia do otwartych przestzeń, do centralnego montażu, odpowiednie do sułtów o wysokości od 2,2 do 9 m, klasa bezpieczeństwa II, montaż w sułtach podwieszanych.
Obudowa oprawy z aluminiowego odlewu dślniebnego, pokrywana proszkowo, kolor biały RAL 9016, opylmalne zarządzanie ciepłem dzięki elementowi chłodzącemu z aluminium o dużych wymiarach
Odbiśniki i soczewki wykonane z poliwęglanu
Moc przyłączeniowa < 5 W; moc standby (gotowość) < 1,5 W
Szybk montaż bez użycia narzędzi
Zaciski wykowe do okablowania przedotworu do 2,5 mm²
Bezprzewodowa wymiana akumulatora NiMH
Certyfikat CNBOP i ENEC
Wymiary: 65 x 28 mm
Moc przyłączeniowa maksymalnie: 4 W
Waga maksymalnie: 0,37 kg
Skuteczność świetlna oprawy minimum: 40 lm/W, lambda: 0,47, trwałość użytkowa 50000h L70

V4 oprawa oświetlenia awaryjnego odpowiednia do komunikacji, do centralnego montażu, odpowiednie do sułtów o wysokości od 2,2 do 7 m, klasa bezpieczeństwa II, montaż w sułtach podwieszanych.
Obudowa oprawy z aluminiowego odlewu dślniebnego, pokrywana proszkowo, kolor biały RAL 9016, opylmalne zarządzanie ciepłem dzięki elementowi chłodzącemu z aluminium o dużych wymiarach
Odbiśniki i soczewki wykonane z poliwęglanu
Moc przyłączeniowa < 5 W; moc standby (gotowość) < 1,5 W
Szybk montaż bez użycia narzędzi
Zaciski wykowe do okablowania przedotworu do 2,5 mm²
Bezprzewodowa wymiana akumulatora NiMH
Certyfikat CNBOP i ENEC
Wymiary: 65 x 46 mm
Moc przyłączeniowa maksymalnie: 4 W
Waga maksymalnie: 0,37 kg
Skuteczność świetlna oprawy minimum: 35 lm/W, lambda: 0,47, trwałość użytkowa 50000h L70

V5 oprawa oświetlenia awaryjnego odpowiednia do otwartych przestzeń, do centralnego montażu, odpowiednie do sułtów o wysokości od 2,2 do 9 m, klasa bezpieczeństwa II, montaż nastropowy.
Obudowa oprawy z aluminiowego odlewu dślniebnego, pokrywana proszkowo, kolor biały RAL 9016, opylmalne zarządzanie ciepłem dzięki elementowi chłodzącemu z aluminium o dużych wymiarach
Odbiśniki i soczewki wykonane z poliwęglanu
Moc przyłączeniowa < 5 W; moc standby (gotowość) < 1,5 W
Szybk montaż bez użycia narzędzi
Zaciski wykowe do okablowania przedotworu do 2,5 mm²
Bezprzewodowa wymiana akumulatora NiMH
Certyfikat CNBOP i ENEC
Wymiary: 145,7 x 145,7 x 34,3 mm
Moc przyłączeniowa maksymalnie: 4 W
Waga maksymalnie: 0,65 kg
Skuteczność świetlna oprawy minimum: 40 lm/W, lambda: 0,47, trwałość użytkowa 50000h L70

V6 oprawa oświetlenia awaryjnego odpowiednia do komunikacji, do centralnego montażu, odpowiednie do sułtów o wysokości od 2,2 do 7 m, klasa bezpieczeństwa II, montaż nastropowy.
Obudowa oprawy z aluminiowego odlewu dślniebnego, pokrywana proszkowo, kolor biały RAL 9016, opylmalne zarządzanie ciepłem dzięki elementowi chłodzącemu z aluminium o dużych wymiarach
Odbiśniki i soczewki wykonane z poliwęglanu
Moc przyłączeniowa < 5 W; moc standby (gotowość) < 1,5 W
Szybk montaż bez użycia narzędzi
Zaciski wykowe do okablowania przedotworu do 2,5 mm²
Bezprzewodowa wymiana akumulatora NiMH
Certyfikat CNBOP i ENEC
Wymiary: 146 x 146 x 51 mm
Moc przyłączeniowa maksymalnie: 4 W
Waga maksymalnie: 0,65 kg
Skuteczność świetlna oprawy minimum: 35 lm/W, lambda: 0,47, trwałość użytkowa 50000h L70

AW oprawa świetłokowa o mocy 18W przeznaczona do montażu nasłanego, wyposażona w elektroniczny układ zasilania z układem zasilania awaryjnego, stopień ochrony IP65, klasa bezpieczeństwa I, odporność IK 08
Obudowa: poliwęglan, malowana na kolor antracytowy
Klasz: poliwęglan, opalowy
Wersja oprawy wyposażona w zintegrowaną funkcję oświetlenia awaryjnego z testem rezczny Self test.
Wymiary: 278 x 125 x 180 mm
Moc całkowita maksymalnie: 24 W
Waga maksymalnie: 1,8 kg
Skuteczność świetlna oprawy minimum: 26 lm/W, lambda: 0,96, sprawność minimum: 0,51

E1 - okrągły oprawa montowana w gruncie, 9 diod LED 3200K, Ra minimum 80, zasilanych 900mA za pomocą wydawanego sterownika, stopień ochrony IP67, klasa bezpieczeństwa I, maksymalne obciążenie statyczne 1000kg, odporność IK09
Obudowa: odlewane dślniebnio aluminium, malowana proszkowo.
Ranka: stal nierdzewna, grubość 2mm.
Klasz przedni: polimasty, hartowane, sodowe szkło, grubość 12 mm, spalte wymogi dotyczące temperatury powierzechni PN-EN80598-2-13
Puszka montażowa: polipropylen.
Rozsył światła: 8°
Wymiary: Ø260 x 200 mm
Moc całkowita: 27,3 W
Waga: 6,13 kg
Skuteczność świetlna oprawy minimum: 57 lm/W, sprawność: 1,0, trwałość: użytkowa 50000h L70

E2 - okrągły oprawa montowana w gruncie, 5 diod LED 3200K, Ra minimum 80, zasilanych 900mA za pomocą wydawanego sterownika, stopień ochrony IP67, klasa bezpieczeństwa I, maksymalne obciążenie statyczne 1000kg, odporność IK09
Obudowa: odlewane oślniebnio aluminium, malowana proszkowo.
Ranka: stal nierdzewna, grubość 2mm.
Klasz przedni: polimasty, hartowane, sodowe szkło, grubość 12 mm, spalte wymogi dotyczące temperatury powierzechni PN-EN80598-2-13
Puszka montażowa: polipropylen.
Rozsył światła: 8°
Wymiary: Ø186 x 202 mm
Moc całkowita: 15,9 W
Waga: 3,41 kg
Skuteczność świetlna oprawy minimum: 58 lm/W, sprawność: 1,0, trwałość: użytkowa 50000h L70

E3 - projektor LED przeznaczony do oświatlenia fasad i ścian.
Obudowa i ranka: aluminium malowane proszkowo na kolor szary teksturowany, odlewane dślniebnio, stopień ochrony IP68, klasa bezpieczeństwa I, odporność IK 08

Oprawa na żródła światła typu LED 3000K, Ra minimum 80
Wymiary: 229 x 146 x 203 mm
Moc całkowita maksymalnie: 28 W
Waga maksymalnie: 5,1 kg
Skuteczność świetlna oprawy minimum: 80 lm/W, sprawność: 1,0, trwałość: użytkowa 50000h L70

Z1-oprawa świetłokowa montaż nasłenny. Wyposażona w Elektroniczny układzasilający, Stopień ochrony IP65, klasa bezpieczeństwa I, Obudowa poliwęglan, malowana na kolor antracytowy, klasz poliwęglan, pryzmatyczny, Oprawa na żródła światła: 1 x 42W TC-TEL
Wymiary: 242 x 218 x 337 mm
Moc całkowita: 46 W
Waga: 2,1 kg
Całkowity strumień światła: 3200 lm

Z2-oprawa oświetlenia drogowego LED, Klasa bezpieczeństwa II, stopień ochrony IP65, wytrzymałość IK08, Oprawa przeznaczona do montażu na szczybie słupa, wyposażone w LED 4000K Obudowa: odlewane dślniebnio aluminium, malowane proszkowo na kolor szary, Ranka: odlewane dślniebnio aluminium, niemalowany, Klasz: pleksik szkieł.
Moc całkowita: 40 W
Wymiary: 600 x 282 x 116 mm
Waga: 5,4 kg
Całkowity strumień światła: 4550 lm

INWESTOR	Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu ul. Kochoanowskiego 2a, 60-844 Poznań		
INWESTYCJA	Remont Komisaratu Policji Poznań - Stare Miasto w Poznaniu położonego przy al. Marcinkowskiego 31 na dz. nr 16, ark. 13, jego przebudowa oraz rozbudowa w zakresie zewnętrznej windy oraz siał odpraw wraz z lampami podświetlającymi plac, rozkładką garaży, budowę wiat dla samochodów osobowych oraz budowę siatek wentylacyjnych.		
LOKALIZACJA	al. Marcinkowskiego 31, 61-745 Poznań Dz. nr 16, ark. 13		
STADIUM	PROJEKT WYKONAWCZY		
JENOSTKA PROJEKTOWA PROWADZĄCA			
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR. W SPEC.	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Roman Majchrsek	w spec. Inśladzji i Urządzeń elektrycznych nr PbW WKP/IE/09/20/03	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Marcin Gajnięwski		
OPRACOWAŁ	mgr inż. Jędwiga Strzelczyk		
SPRAWDZIŁ	inż. elekt. Jan Mlsztak		
TREŚĆ RVS.			
LEGENDA OPRAW INSTALACJA OŚWIEPLENIOWA			
DATA	LISTOPAD 2015	NR KONTRAKTU	001548
BRAZDA	NR REWIZJI	NR RYSUNKU	IE.2.0

Rysunek stanowi własność firmy DEMIURG i nie może być kopiowany, rozpowszechniany, modyfikowany, udostępniany osobom trzecim bez zezwolenia pisemnego zarządy właściciela.