

OPIS PRZETARGOWY OPRAW OŚWIE TL ENIOWYCH

Należy stosować oprawy LED zgodne z normą PN-EN 62471:2010 Bezpieczeństwo fotobiologiczne lamp i systemów lampowych. Wykonanie badań należy potwierdzić raportem z badań wykonanym w laboratorium na terenie Unii Europejskiej.

- A1

Wysokiej szczelności kaseton z dyfuzorem z matowego szkła hartowanego, zapewniającego zwiększoną odporność na czynniki środowiskowe oraz uszkodzenia, przy jednoczesnym zachowaniu równomierności rozproszenia światła. Oprawa przeznaczona do aplikacji o wysokich wymogach zachowania czystości, takich jak: pomieszczenia szpitali i opieki zdrowotnej, laboratoria lub pomieszczenia produkcyjne. Wersja z czterema rzędami wkładów LED. Rodzaj oprawy: Kasetony, Podwyższona szczelność; Typ montażu: do wbudowania; Miejsce montażu: Sufit; Strumień świetlny: 4800lm; Skuteczność świetlna: 107lm/W; Temperatura barwowa najbliższa: 4000K ; Ogólny wskaźnik oddawania barw (Ra): >90; Średnia trwałość: L70B50 - 146000 h,L80B50 - 93000 h,L90B50 - 47000 h; Sposób rozsyłu światłości: bezpośredni; Kąt rozsyłu światłości: 105°; Kolor oprawy: biały, połysk, RAL9016; Charakter rozsyłu światłości: bardzo szeroki; Geometria rozsyłu światłości: symetryczny; Napięcie: 230V AC; Moc: 45W; Sterowanie przewodowe: ON/OFF; Stopień ochrony IP: IP65; Klasa ochronności: I; Materiał dyfuzora: szkło hartowane; Rodzaj dyfuzora: matowy; Materiał obudowy: Blacha stalowa; Kształt oprawy: kwadratowa; Zakres dopuszczalnych temperatur otoczenia: od 0°C do 25°C; Klasa korozyjności: C3; Obciążalność obwodów (B10): 18; Obciążalność obwodów (B16): 30; Wymiary: wysokość: 70mm, szerokość: 597mm, długość: 597mm, ; Wymiary otworu w stropie: 582mm x 585mm; Waga: 8.80kg; Klasa efektywności energetycznej: A+; Wysokość montażu: <=3 m; EAN: 5901155700744; deklaracja CE, certyfikat HACCP, Atest PZH
- B1

Cztery dedykowane optyki soczewkowe oraz wysokiej jakości technologia LED, zamknięte w szczelnej obudowie ograniczającej możliwość utrzymywania się zanieczyszczeń, wykonanej z anodowanego profilu aluminiowego, w bardzo wysokiej kategorii korozyjności C4, zapewnia możliwość zastosowania oprawy w pomieszczeniach o najbardziej niekorzystnym środowisku. Oprawa o łatwym montażu za pomocą dołączonych w zestawie uchwytów. Układ optyczny zabezpieczony za pomocą dyfuzora wykonanego ze szkła laminowanego. Rodzaj oprawy: Podwyższona szczelność; Typ montażu: zwieszane, do nabudowania; Miejsce montażu: Sufit, Ściana; Strumień świetlny: 9000lm; Skuteczność świetlna: 167lm/W; Temperatura barwowa najbliższa: 4000K ; Ogólny wskaźnik oddawania barw (Ra): >80; Średnia trwałość: L70B50 - 146000 h,L80B50 - 91000 h,L90B50 - 42000 h; Sposób rozsyłu światłości: bezpośredni; Kąt rozsyłu światłości: 90°; Kolor oprawy: aluminiowy, anodowany; Charakter rozsyłu światłości: szeroki; Geometria rozsyłu światłości: symetryczny; Napięcie: 230V AC; Moc: 54W; Sterowanie przewodowe: ON/OFF; Stopień ochrony IP: IP65; Stopień ochrony IK: IK07; Klasa ochronności: I; Materiał dyfuzora: szkło hartowane, laminowane; Rodzaj dyfuzora: bezbarwny (clear); Materiał soczewki: PMMA; Konstrukcja soczewki: panelowa; Materiał obudowy: Anodowany profil aluminiowy; Kształt oprawy: prostokątna; Zakres dopuszczalnych temperatur otoczenia: od -40°C do 50°C; Klasa korozyjności: C4; Obciążalność obwodów (B10): 21; Rodzaj złączki: 3-polowa; Obciążalność obwodów (B16): 36; Wymiary: wysokość: 89mm, szerokość: 72mm, długość: 1160mm, ; Waga: 3.50kg; Klasa efektywności energetycznej: A++; Wysokość montażu: >3-6 m; EAN: 5903531071967; deklaracja CE, certyfikat HACCP
- C1






Oprawa przeznaczona do pracy w trudnych warunkach środowiskowych, o podwyższonej odporności na skład chemiczny atmosfery pracy oraz w obiektach gdzie kluczowe znaczenie ma wysoka skuteczność świetlna. Dyfuzor i korpus oprawy został wykonany z odpowiednio dobranego kopoliestru, dodatkowo zostały wykorzystane chipy LED o podwyższonej odporności chemicznej. Charakteryzuje się wysokim stopniem szczelności, odpornością na uszkodzenia mechaniczne oraz możliwością pracy zarówno w wysokich, jak i niskich temperaturach. Wersja z okablowaniem przelotowym dostępna na zamówienie. Rodzaj oprawy: Podwyższona szczelność; Typ montażu: zwieszane, do nabudowania; Miejsce montażu: Sufit, Ściana; Strumień świetlny: 4000lm; Skuteczność świetlna: 174lm/W; Temperatura barwowa najbliższa: 4000K ; Ogólny wskaźnik oddawania barw (Ra): >80; Średnia trwałość: L70B50 - 139000 h,L80B50 - 86000 h,L90B50 - 39000 h; Sposób rozsyłu światłości: bezpośredni; Kolor oprawy: szary; Geometria rozsyłu światłości: symetryczny; Napięcie: 230V AC; Moc: 23W; Sterowanie przewodowe: ON/OFF; Stopień ochrony IP: IP66; Stopień ochrony IK: IK08; Klasa ochronności: I; Materiał dyfuzora: kopoliester; Rodzaj dyfuzora: ze strukturą pryzmatyczną; Materiał obudowy: Kopoliester; Kształt oprawy: tubularna; Zakres dopuszczalnych temperatur otoczenia: od -20°C do 35°C; Obciążalność obwodów (B10): 10; Rodzaj złączki: 3-polowa; Obciążalność obwodów (B16): 16; Wymiary: wysokość: 78mm, szerokość: 82mm, długość: 1060mm, ; Waga: 1.40kg; Klasa efektywności energetycznej: A++; Wysokość montażu: <=3 m; EAN: 5901155948269; deklaracja CE, certyfikat HACCP; Atest PZH
- AW1

Nastropowa oprawa do oświetlenia awaryjnego-ewakuacyjnego i antypanicznego zgodnie z normami EN 1838, EN 50172, ewakuacyjne oświetlenie awaryjne zgodne z normą EN 60598-2-22. Szczelna obudowa do pracy w warunkach trudnych. Soczewka o rozsyle antypanicznym dla zapewnienia optymalnego natężenia na przestrzeniach otwartych. System komunikacji: DALI2 (wg. norm IEC 62386-202, IEC 62386-101, IEC 62386-102). Magistrala sygnałowo sterownicza: dwużyłowa bez polaryzacji. Cyfrowa adresacja indywidualna. Możliwość sterowania wartością strumienia świetlnego. Praca w grupach i scenach zgodnie z regulacjami DALI2. Wbudowany tryb oświetlenia nocnego i dozorowego. Rodzaj oprawy: Ewakuacyjne z własnym zasilaniem; Strumień świetlny w trybie awaryjnym (PELF): 450lm; EBLF: 100.00; System pracy ośw. awaryjnego: CTI - DALI; Czas autonomii: 1h; Tryb pracy: TC; Standardowe odchylenie dopasowania kolorów (SDCM): SDCM <3; Ogólny wskaźnik oddawania barw (Ra): >70; Sposób rozsyłu światłości: bezpośredni; Geometria rozsyłu światłości: antypaniczny; Napięcie: 230V AC; Moc w trybie awaryjnym: 3.00W; Sterowanie przewodowe: CTI DALI; Stopień ochrony IP: IP65; Materiał soczewki: PMMA; Konstrukcja soczewki: zestaw soczewek; Materiał odbłyśnika: PC; Powierzchnia odbłyśnika: biały; Materiał dyfuzora: PC; Rodzaj dyfuzora: bezbarwny (clear); Materiał obudowy: PC; Kształt oprawy: prostokątna; Wymiary: wysokość: 60mm, szerokość: 156mm, długość: 356mm, ; Zakres dopuszczalnych temperatur otoczenia: od 0°C do 25°C; Temperatura pracy: 25°C; Waga: 2.20kg; Wysokość montażu: >3-6 m; Średnia trwałość: L70B50 - 100000 h,L80B50 - 100000 h,L90B50 - 100000 h; deklaracja CE, certyfikat HACCP; Atest PZH, certyfikat CNBOP
- EW1

Jednostronna oprawa naścienna do oświetlenia awaryjnego-kierunkowego zgodnie z normami EN 1838, EN 50172, ewakuacyjne oświetlenie awaryjne zgodne z normą EN 60598-2-22, do stosowania ze znakami ewakuacyjnymi zgodnymi z ISO 7010. Układ optyczny optymalizowany do równomiernego rozświetlenia piktogramu. System komunikacji: DALI2 (wg. norm IEC 62386-202, IEC 62386-101, IEC 62386-102). Magistrala sygnałowo sterownicza: dwużyłowa bez polaryzacji. Cyfrowa adresacja indywidualna. Możliwość sterowania wartością strumienia świetlnego. Praca w grupach i scenach zgodnie z regulacjami DALI2. Wbudowany tryb oświetlenia nocnego i dozorowego. Rodzaj oprawy: Kierunkowe z własnym zasilaniem; System pracy ośw. awaryjnego: CTI - DALI; Tryb pracy: TC; Standardowe odchylenie dopasowania kolorów (SDCM): SDCM <3; Ogólny wskaźnik oddawania barw (Ra): >70; Napięcie: 230V AC; Moc w trybie awaryjnym: 1.20W; Klasa ochronności: II; Materiał dyfuzora: PC; Rodzaj dyfuzora: bezbarwny (clear); Sterowanie przewodowe: CTI DALI; Materiał obudowy: PC; Kształt oprawy: prostokątna; Wymiary: wysokość: 60mm, szerokość: 156mm, długość: 356mm, ; Zakres dopuszczalnych temperatur otoczenia: od 0°C do 25°C; Temperatura pracy: 25°C; Waga: 0.95kg; Wysokość montażu: <=3 m; Średnia trwałość: L70B50 - 81000 h,L80B50 - 51000 h,L90B50 - 25000 h; deklaracja CE, certyfikat HACCP; Atest PZH, certyfikat CNBOP


LEGENDA OPRAW OŚWIE TL ENIOWYCH

Należy stosować oprawy LED zgodne z normą PN-EN 62471:2010 Bezpieczeństwo fotobiologiczne lamp i systemów lampowych. Wykonanie badań należy potwierdzić raportem z badań wykonanym w laboratorium na terenie Unii Europejskiej.

	Oprawa oświetleniowa LED 940 4800lm 45W SH IP65 [ramka nastr.]	[Atest PZH]
	Oprawa oświetleniowa LED 1160 840 9000lm 54W SH LM IP65	kompatybilność chemiczna
	Oprawa oświetleniowa LED 840 4000lm 23W IP66	[Atest PZH]
	Oprawa ośw. ewakuacyjnego LED-HO 2x2 VVD CTI-DALI CNBOP	[Atest PZH]
	Oprawa oświetlenia kierunkowego LED 1,2 IP65 CTI-DALI CNBOP	[Atest PZH]



Lampa UV przepływową ze sterowaniem pilotem moc 2x55 z licznikiem czasu pracy np NBVE-110NL

<div><div>asa architektura sp.z o.o.</div><div></div><div>35-210 Rzeszów, ul.Chłopickiego 3, tel.:+48 17 853 68 62 kom.:+48 570 493 977 e-mail:biuro @asa-architektura.pl www.asa-architektura.pl konto:8612404752 1111 0010 3865 1477, NIP 8191019628, KRS 000018924, REGON 008183891</div></div>			
inwestor	Politechnika Rzeszowska im. I.Łukasiewicza 35-959 Rzeszów, Al.Powstańców Warszawy		
	"ARCUS"-budynek administracyjny - labolatorium chemiczne RZESZÓW, ul.Akademicka 2 część dz.nr 1775/95: , obr. 207		
faza	projekt wykonawczy		podpis:
projektant:	mgr inż. G. Gsior	LUB/0129/POO8/04	
sprawdził:	mtr inż. A. Mamczur	E-51/93	
specyfikacja opraw			
		skala	E3