

# A1



Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP42, UGR<25, T=4000K, Ra>80, IK05, strumień po przejściu przez zespół optyczny =1350lm, pobór mocy 15W, typ downlight, do wbudowania w strop podwieszony, obudowa wykonana z aluminium, ramka biała, dyfuzor z opalizowanego PC, 2 klasa ochrony, żywotność 30000h (L70B50), klasa energetyczna A++ , temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C

# A2



Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP42, UGR<25, T=4000K, Ra>80, IK05, strumień po przejściu przez zespół optyczny =2250lm, pobór mocy 25W, typ downlight, do wbudowania w strop podwieszony, obudowa wykonana z aluminium, ramka biała, dyfuzor z opalizowanego PC, 2 klasa ochrony, żywotność 30000h (L70B50), klasa energetyczna A++ , temperatura pracy: -20°C ÷ +40°

# EM1



Oprawa ewakuacyjna LED, naścienna, jednostronna, z piktoqramem, IP40, dwuzadaniowa, z funkcją autotest wykonujący test funkcjonalny co 28 dni i autonomiczny co 6 miesięcy, wyposażona w akumulator NiMH 7,2V 0,75Ah z czasem ładowania 12h (dla autonomii 1h) i regulowanym czasem autonomii: 1 lub 3h, wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy (ładowanie, błąd baterii lub źródła światła, praca bez błędów), pobór mocy 2,6W, obudowa wykonana z profilu aluminiowego z 16-toma diodami LED 0,1W, uchwyt z poliwęglanu w kolorze RAL 7035, ekran wykonany z przezroczystej metakrylowej płytki do potwierdzania piktoqramów, widzialność 20m, świadectwo CNBOP, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI-EN 1838, UNI 11222, DIN 4844-1

# EM2



Oprawa awaryjna LED do montażu w stropie podwieszonym, IP42, IK07, dwuzadaniowa z możliwością wyboru pracy jedno- i dwuzadaniowej, z funkcją autotest wykonujący test funkcjonalny co 28 dni i autonomiczny co 6 miesięcy, wyposażona w akumulator NiMH 7,2V 1,2Ah z czasem ładowania 12h (dla autonomii 1h) i regulowanym czasem autonomii: 1 lub 3h, wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy (ładowanie, błąd baterii lub źródła światła, praca bez błędów), pobór mocy maks. 6,5W, dioda LED o mocy 2W i T=4000K, przystosowana do nakładania soczewek, obudowa oprawy rozdzielona na dwie części: część z zespołem optycznym wykonana z samogasnącego materiału termoplastycznego w kolorze RAL 9010, część z modułem awaryjnym wykonana z białej blachy stalowej i stopniem ochrony IP20, połączenie pomiędzy modułem awaryjnym i częścią optyczną poprzez szybkozłęczki, moduł awaryjny składający się z ładowarki, źródła prądu stałego i jednostki kontrolującej z dodatkowymi przełącznikami i zworkami do ustawiania autonomii i pracy jedno- i dwuzadaniowej, przełączenie w tryb awaryjny <300msek, soczewka uniwersalna: do oświetlenia dróg ewakuacyjnych lub stref ołwatych o wysokości <=7m, dająca strumień 181lm (dla 1h), świadectwo CNBOP, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI-EN 1838, UNI 11222, EN62471, 2006/95/CE; 2004/108

# P1

Przewód świetlny LED, 3,6W/m, elastyczny profil o przekroju 6x12mm, IP67, kolor diody biały ciepły, napięcie zasilania 12V, 12V

+ zasilacz – długość około l=~7mb

# P2

Przewód świetlny LED, 3,6W/m, elastyczny profil o przekroju 6x12mm, IP67, kolor diody biały ciepły, napięcie zasilania 12V, 12V

+ zasilacz – długość około l=~9mb



Żyrandol kryształowy, PLAFON 66cm, LED, wymiary: średnica 66cm, wysokość 18cm, kolor: SREBNY, CHROM, materiał: Kryształy szklane K9 (nie plastikowe) stal nierdzewna, żarówki: główne światło: 8 szt. żarówek LED G9, dodatkowe światło – diody LED – umiejscowione nad korpusem. Żyrandol posiada 2 oświetlenia:

- boczne nad korpusen barwa 6000K
- dolne między kryształami barwa 3000K

Opracowanie chronione prawem zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych (Dz. u. Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.) Nie wolno odnawiać żadnych wymiarów z tego rysunku.		
Jednostka projektowa	elwu LESZEK WOŹNIAK ul. Brzozowa 7, 41-600 Świętochłowice T: 501 190 890, E: leszekwozniake@o2.pl	elwu
Temat projektu	PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY REMONTU POMIESZCZEN HIGIENICZNO-SANITARNYCH W BUDYNKU CKŚ PRZY UL. KRAUZEGO 1 W ŚWIĘTOCHŁOWICACH.	
Inwestor	Gmina Świętochłowice ul. Katowicka 54, 41-600 Świętochłowice	
Nazwa i adres obiektu	Budynek Centrum Kultury Śląskiej przy ul. Krauzego 1 41-600 Świętochłowice nr działki 3904, obręb 3-Świętochłowice	
Projektował	mgr inż. Tomasz Bielek upr. nr SLX/0986/PWOE/05 w specj. inst. elektryczne	
Sprawił	Jerzy Fojcik upr. nr 118/90 w specj. inst. elektryczne	
Branża	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
Stadium	PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY	
Tytuł rysunku	Opis opiew oświetleniowych	
Nr projektu	17/11	Nr rysunku E-09
Data	11.2016	Skala %