

LEGENDA OPRAW OŚWIETLENIOWYCH:

A.1
Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP40, IK05, UGR<19, T=4000K, Ra>90, strumień świetlny oprawy: moc: 36W, 2 kl. ochronności, montaż: nastropowy, obudowa: profilu aluminiowy biały, format prostokątny 120x30, klasa: mikroprowadnicze PMMA stabilizowana UV, temperatura pracy: -20°C + +40°C, , MTBF: 65000h, 3 SDCM, żywotność: 50000h (L80B20), układ zasilający: inteligentny zasilacz LED, umożliwiający zmianę strumienia światła; oprawa wyposażona w zintegrowany sensor, dostosowujący strumień świetlny oprawy w zależności od ilości światła naturalnego, powodujący wzrost dodatkowej oszczędności energii do 30% oraz zwiększenie żywotności oprawy do 40%; sterowanie oprawą oparte na kluczowych łącznikach oświetlenia - nie wymaga stosowania dodatkowych urządzeń sterujących takich jak panel, zasilacz, router itp., zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, EN 62471, 2014/53/EU

A.2
Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP40, IK05, UGR<19, T=4000K, Ra>90, strumień świetlny oprawy: moc: 36W, 2 kl. ochronności, montaż: nastropowy, obudowa: profilu aluminiowy biały, format prostokątny 120x30, klasa: mikroprowadnicze PMMA stabilizowana UV, temperatura pracy: -20°C + +40°C, , MTBF: 65000h, 3 SDCM, żywotność: 50000h (L80B20), układ zasilający: inteligentny zasilacz LED, umożliwiający zmianę strumienia światła; oprawa wyposażona w zintegrowany sensor, dostosowujący strumień świetlny oprawy w zależności od ilości światła naturalnego, powodujący wzrost dodatkowej oszczędności energii do 30% oraz zwiększenie żywotności oprawy do 40%; sterowanie oprawą oparte na kluczowych łącznikach oświetlenia - nie wymaga stosowania dodatkowych urządzeń sterujących takich jak panel, zasilacz, router itp., zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, EN 62471, 2014/53/EU

B.1
Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP40, IK05, UGR<19, Ra>90, T=4000K, strumień świetlny oprawy: 5000lm, moc: 35W, 2 kl. ochronności, montaż: nastropowy, obudowa z materiałów w pełni nadających się do recyklingu, format prostokątny 120x30, soczewki PMMA z mikrostrukturą, rozsył światła bezpośredni oraz pośredni od odbłyśnika, brak widocznego migotania, temperatura pracy: -20°C + +40°C, żywotność: 80000h (L80B20), układ zasilający: inteligentny zasilacz LED umożliwiający zmianę strumienia światła, MTBF: 65000h; oprawa wyposażona w zintegrowany sensor, dostosowujący strumień świetlny oprawy w zależności od ilości światła naturalnego, powodujący wzrost dodatkowej oszczędności energii do 30% oraz zwiększenie żywotności oprawy do 40%; sterowanie oprawą oparte na kluczowych łącznikach oświetlenia - nie wymaga stosowania dodatkowych urządzeń sterujących takich jak panel, zasilacz, router itp., zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 62471, 2014/53/EU

C.1
Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP54, IK08 T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny=3100lm, pobór mocy 24W, montaż: nastropowy lub naścienny, obudowa z samogrzającego, stabilizowanego promienniki UV białego poliwęglanu, dyfuzor z samogrzającego, stabilizowanego promienniki UV opalizowanego poliwęglanu, zasilanie: zintegrowany elektroniczny zasilacz LED

D.1
Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP65, IK05, UGR<22, Ra>80, T=4000K, 4-stopniowa, ręczna regulacja strumienia światła i mocy: krok 1 - 8000lm / 51W, krok 2 - 7000lm / 43W, krok 3 - 6000lm / 35W, montaż: nastropowy, naścienny lub za pomocą zwieszaków; obudowa: poliwęglan, RAL 7035; uszczelka: poliuretan; klipsy: technopolimer; klasa: przeciwdrobnociennymi poliwęglan mikroprowadniczy, odbłyśnik stalowy biały; układ zasilający: zasilacz LED z wyjściem napięciowym SELV z funkcją przełączania mocy, temperatura pracy: -20°C + +40°C; MTBF: 65000h; 3 SDCM; żywotność: 70000h (L80B20); praca w standardzie HACCP, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, DIN 18031-3, EN 62471, EN 61943, EN 2014/53/EU

D.2
Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP65, IK05, UGR<22, Ra>80, T=4000K, 4-stopniowa, ręczna regulacja strumienia światła i mocy: krok 1 - 5000lm / 34W, krok 2 - 4400lm / 29W, krok 3 - 3850lm / 24W, krok 4 - 3080lm / 19W, montaż: nastropowy, naścienny lub za pomocą zwieszaków; obudowa: poliwęglan, RAL 7035; uszczelka: poliuretan; klipsy: technopolimer; klasa: przeciwdrobnociennymi poliwęglan mikroprowadniczy, odbłyśnik stalowy biały; układ zasilający: zasilacz LED z wyjściem napięciowym SELV z funkcją przełączania mocy, temperatura pracy: -20°C + +40°C; MTBF: 65000h; 3 SDCM; żywotność: 70000h (L80B20); praca w standardzie HACCP, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, DIN 18031-3, EN 62471, EN 61943, EN 2014/53/EU

Z.1
Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP65, IK09, T=4000K, Ra>80, 4-stopniowa ręczna regulacja strumienia światelnego i mocy, krok 1: 50W - 7430lm, krok 2: 42W - 5586lm, krok 3: 42W - 5586lm; montaż: uchwyt goniometryczny; obudowa: lakierowana stal nierdzewna, klasa: szkło hartowane pryzmatyczne gr. 4mm; układ optyczny: odbłyśnik paraboliczny wykonany z polerowanego aluminium, dwa rodzaje rozkładu: symetryczny lub asymetryczny; układ zasilający: zasilacz LED z czterostopniową regulacją mocy, MTBF: 100000h; 3 SDCM; żywotność: 70000h (L80B20); temperatura pracy: -20°C + +40°C; zgodność z normami: EN 60598-1, EN 60598-2-1, EN 60598-2-2, DIN 18031-3, EN 62471, EN 61943, EN 2014/53/EU

Z.2
Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP65, IK09, UGR<22, T=4000K, Ra>80, 4-stopniowa ręczna regulacja strumienia światelnego i mocy: krok 1 - 5000lm / 34W, krok 2 - 4400lm / 29W, krok 3 - 3850lm / 24W, krok 4 - 3080lm / 19W; montaż: nastropowy, naścienny (opcjonalne obrotowe uchwyty), obudowa: malowana stal, RAL 7040; klasa: hartowane mikroprowadnicze szkło; układ optyczny: aluminiowy odbłyśnik przeciwdrobnociennymi podzielony na 6 segmentów, temperatura pracy: -20°C + +40°C; MTBF w 25°C: 80000h, 3 SDCM, żywotność: 70000h (L80B20), atest higieniczny P2H, zgodność z normami: EN 60598-1, EN 60598-2-1, EN 60598-2-2, DIN 18031-3, EN 62471, 2014/53/EU

EW1
Oprawa ewakuacyjna LED, jednostronna, z piktogramem, IP65, IK07, 2 klasa ochronności, montaż: naścienny, dwuizdaniowa z możliwością wyboru pracy jedno- i dwuizdaniowej, z systemem centraltest opartym na komunikacji drogą bezprzewodową z jednostką centralną; akumulator o żywotności 10 lat z czasem ładowania 12h; regulowany czas autotest: 1h, 2h, 3h, 8h; wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy (ładowanie, błąd baterii lub źródła światła, praca bez błędów); obudowa: biały poliwęglan RAL 9003; układ optyczny: soczewki PMMA, całkowite odbicie wewnętrzne; klasa: przezroczysty poliwęglan; strumień świetlny oprawy: 500lm (tryb awaryjny) oraz 250lm (tryb sieciowy); oprawa wyposażona w zdejmowalną puszkę instalacyjną wyposażoną w wewnętrzną poziomnicę, wyjmowalną listwę zaciskową do zasilania - również przetłokową, interfejsy modułów komunikacyjnych oraz gniazdo opcjonalnego dodatkowego akumulatora, pozwalającego zwiększyć strumień w trybie awaryjnym do 50%; podłączenie do zasilania wewnątrz puszki instalacyjnej, bez otwierania klamki i odbłyśnika oprawy; temperatura pracy: -10°C + +45°C, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, EN 62034

EW2
Oprawa ewakuacyjna LED, dwustronna, z piktogramem umieszczonym na płycie poliwęglanowej, IP65, IK07, 2 klasa ochronności, montaż: nastropowy, dostropowy, zwieszany, na szynoprzewodzie, dwuizdaniowa z możliwością wyboru pracy jedno- i dwuizdaniowej, z systemem centraltest opartym na komunikacji drogą bezprzewodową z jednostką centralną; akumulator o żywotności 10 lat z czasem ładowania 12h; regulowany czas autotest: 1h, 2h, 3h, 8h; wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy (ładowanie, błąd baterii lub źródła światła, praca bez błędów); obudowa: biały poliwęglan RAL 9003; układ optyczny: soczewki PMMA, całkowite odbicie wewnętrzne; klasa: przezroczysty poliwęglan; strumień świetlny oprawy: 1000lm (tryb awaryjny) oraz 250lm (tryb sieciowy); oprawa wyposażona w zdejmowalną puszkę instalacyjną wyposażoną w wewnętrzną poziomnicę, wyjmowalną listwę zaciskową do zasilania - również przetłokową, interfejsy modułów komunikacyjnych oraz gniazdo opcjonalnego dodatkowego akumulatora, pozwalającego zwiększyć strumień w trybie awaryjnym do 50%; podłączenie do zasilania wewnątrz puszki instalacyjnej, bez otwierania klamki i odbłyśnika oprawy; temperatura pracy: -10°C + +45°C, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, EN 62034

AW1
Oprawa awaryjna LED, IP65, IK07, 2 klasa ochronności, montaż: nastropowy, dostropowy, naścienny (opcjonalnie pod kątem 45 stopni), zwieszany, na szynoprzewodzie, dwuizdaniowa z możliwością wyboru pracy jedno- i dwuizdaniowej, z systemem centraltest opartym na komunikacji drogą bezprzewodową z jednostką centralną; akumulator o żywotności 10 lat z czasem ładowania 12h; regulowany czas autotest: 1h, 2h, 3h, 8h; wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy (ładowanie, błąd baterii lub źródła światła, praca bez błędów); obudowa: biały poliwęglan RAL 9003; układ optyczny: soczewki PMMA, całkowite odbicie wewnętrzne; klasa: przezroczysty poliwęglan; strumień świetlny oprawy: 1000lm (tryb awaryjny) oraz 250lm (tryb sieciowy); oprawa wyposażona w zdejmowalną puszkę instalacyjną wyposażoną w wewnętrzną poziomnicę, wyjmowalną listwę zaciskową do zasilania - również przetłokową, interfejsy modułów komunikacyjnych oraz gniazdo opcjonalnego dodatkowego akumulatora, pozwalającego zwiększyć strumień w trybie awaryjnym do 50%; podłączenie do zasilania wewnątrz puszki instalacyjnej, bez otwierania klamki i odbłyśnika oprawy; temperatura pracy: -10°C + +45°C, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, EN 62034

AW2
Oprawa awaryjna LED, IP65, IK07, 2 klasa ochronności, montaż: nastropowy, dostropowy, naścienny (opcjonalnie pod kątem 45 stopni), zwieszany, na szynoprzewodzie, dwuizdaniowa z możliwością wyboru pracy jedno- i dwuizdaniowej, z systemem centraltest opartym na komunikacji drogą bezprzewodową z jednostką centralną; akumulator o żywotności 10 lat z czasem ładowania 12h; regulowany czas autotest: 1h, 2h, 3h, 8h; wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy (ładowanie, błąd baterii lub źródła światła, praca bez błędów); obudowa: biały poliwęglan RAL 9003; układ optyczny: soczewki PMMA, całkowite odbicie wewnętrzne; klasa: przezroczysty poliwęglan; strumień świetlny oprawy: 1700lm (tryb awaryjny) oraz 250lm (tryb sieciowy); oprawa wyposażona w zdejmowalną puszkę instalacyjną wyposażoną w wewnętrzną poziomnicę, wyjmowalną listwę zaciskową do zasilania - również przetłokową, interfejsy modułów komunikacyjnych oraz gniazdo opcjonalnego dodatkowego akumulatora, pozwalającego zwiększyć strumień w trybie awaryjnym do 50%; podłączenie do zasilania wewnątrz puszki instalacyjnej, bez otwierania klamki i odbłyśnika oprawy; temperatura pracy: -10°C + +45°C, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, EN 62034

AW3
Oprawa awaryjna LED, IP65, IK07, 2 klasa ochronności, montaż: nastropowy, dostropowy, naścienny (opcjonalnie pod kątem 45 stopni), zwieszany, na szynoprzewodzie, dwuizdaniowa z możliwością wyboru pracy jedno- i dwuizdaniowej, z systemem centraltest opartym na komunikacji drogą bezprzewodową z jednostką centralną; akumulator o żywotności 10 lat z czasem ładowania 12h; regulowany czas autotest: 1h, 2h, 3h, 8h; wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy (ładowanie, błąd baterii lub źródła światła, praca bez błędów); obudowa: biały poliwęglan RAL 9003; układ optyczny: soczewki PMMA, całkowite odbicie wewnętrzne; klasa: przezroczysty poliwęglan; strumień świetlny oprawy: 1000lm (tryb awaryjny) oraz 250lm (tryb sieciowy); oprawa wyposażona w zdejmowalną puszkę instalacyjną wyposażoną w wewnętrzną poziomnicę, wyjmowalną listwę zaciskową do zasilania - również przetłokową, interfejsy modułów komunikacyjnych oraz gniazdo opcjonalnego dodatkowego akumulatora, pozwalającego zwiększyć strumień w trybie awaryjnym do 50%; podłączenie do zasilania wewnątrz puszki instalacyjnej, bez otwierania klamki i odbłyśnika oprawy; temperatura pracy: -10°C + +45°C, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, EN 62034

JC
JEDNOSTKA CENTRALNA

LEGENDA OZNACZEŃ

projektowane drzwi do wymiany

projektowane okna do wymiany

projektowane ocieplenie styropianem

projektowane ocieplenie wełną mineralną

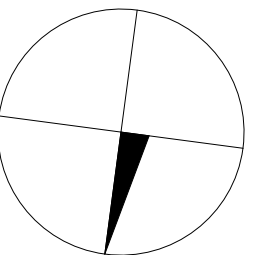
projektowana wysokość pomieszczenia

ocieplenie na stropie izolacja termiczna - styropian EPS 100,

docieplenie polaci wełną mineralną

elementy zgodnie z pozwoleniem na budowę

Decyzja nr 580/2022 z dn. 31.08.2022r



NAZWA INWESTYCJI:

„Projekt termomodernizacji budynku zespołu szkolno-przedszkolnego w miejscowości Łazy 50, 32-765 gmina Rzeszawa”

LOKALIZACJA:

dz. nr 589/3 obr.0008, Łazy, gm. Rzeszawa, pow. Bocheński.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

PLASMA PROJECT S.c.
A. Kozak, M. Pietras-Kozak
os. Teatralna 3/19, 31-945 Kraków,
www.plasmaproject.pl

GŁÓWNY PROJEKTANT:

mgr inż. arch. Adam Kozak, upr. nr: MPOIA/031/2014

OPRACOWAŁ:

mgr inż. arch. Katarzyna Tołńska, upr. nr: MPOIA/031/2018

BRANŻA:

ARCHITEKTURA

NAZWA RYSUNKU:

NR RYSUNKU:
T-01

SKALA:

1:100

DATA:

IV. 2024.

Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z ustawy o prawie autorskim. Rysunek nie może być w całości lub części przysypany, uzupełniany lub oddany do ogólnego użytku bez pisemnej zgody autora.