

1



Boczek lewy

Gniazdo do podłączenia manipulatora

Gniazdo teleinformatyczne x2

Gniazdo L1(max.16A)

Gniazdo L2(max.16A)

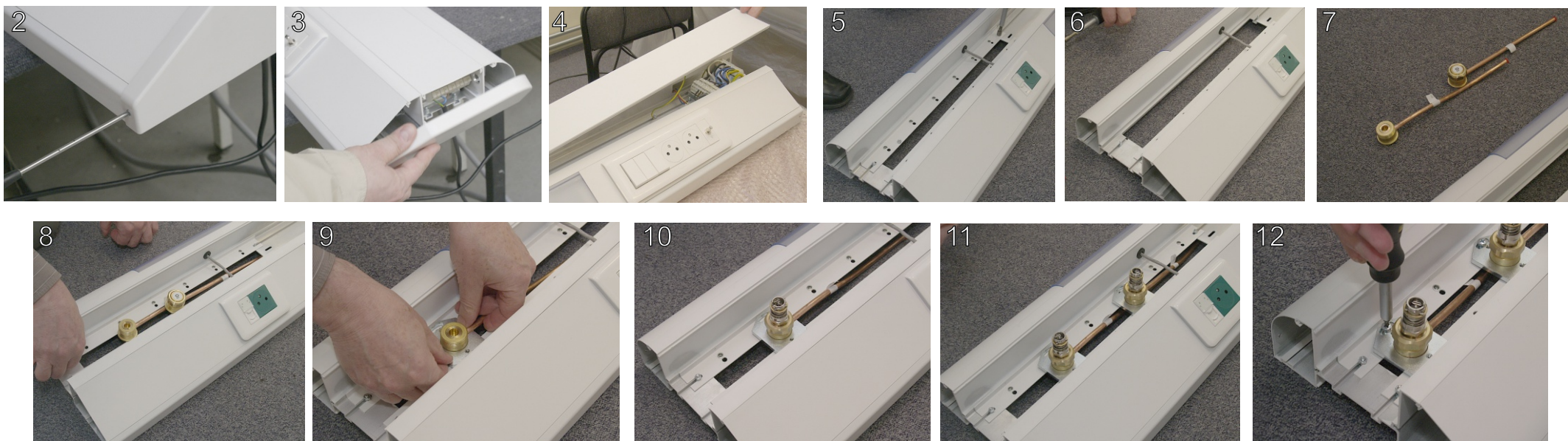


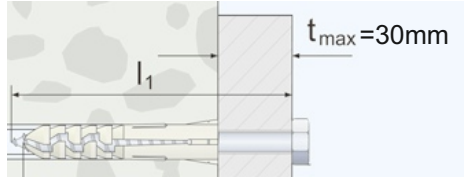
Aby dostać się do otworów montażowych należy odkręcić boczki z obu stron oraz zdjąć maskownicę środkową z miejscem na gazy (rys.2-4). W pierwszej kolejności należy połączyć rurki podstaw punktów poboru gazów (PPG) (rys.7) z rurociągami gazów medycznych (*). Położenie PPG jak i otworów montażowych podaje schemat montażowy (str.3). Następnie przykręcamy podstawy PPG do oprawy (rys. 9-12). Kolejnym krokiem jest przymocowanie oprawy do ściany za pomocą kołków i wkrętów (rys. 13-14)

Gniazdo ekwipotencjalne

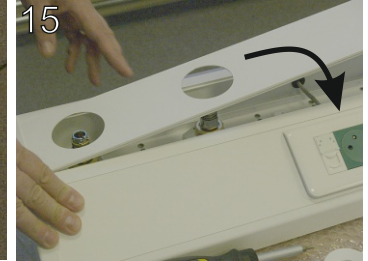
Łącznik jednobiegunowy oświetlenia górnego

Boczek prawy





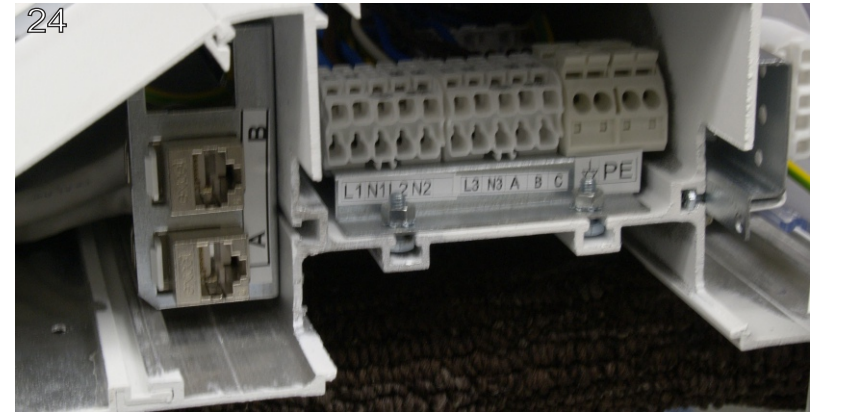
Montaż do ściany - tylko w części oprawy bez gniazd gazowych



Montaż gniazd PPG przeprowadzić po zakończeniu wszelkich prac budowlanych, w warunkach sterylnych (rys. 17-23) zgodnie z wytycznymi zawartymi w oryginalnej instrukcji producenta (załączonej do każdego PPG)

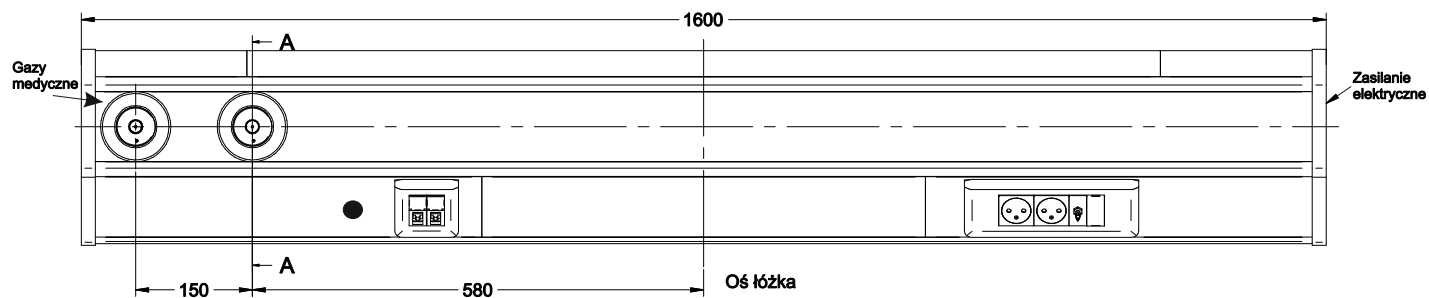


Końcowym etapem jest podłączenie zasilania do oprawy oraz podłączenie przewodów do gniazd teleinformatycznych (jeżeli trzeba)

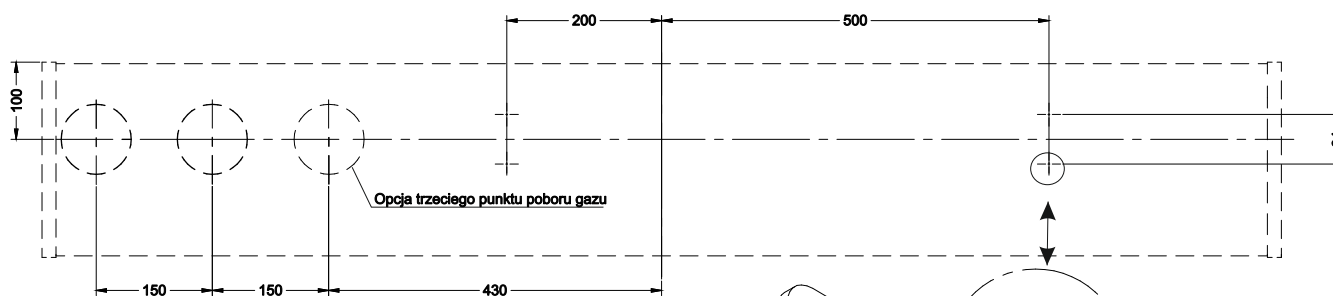


Założyć boczki oprawy (rys. 25-26) i nakleić zaślepkę do wkrętów (rys. 27).

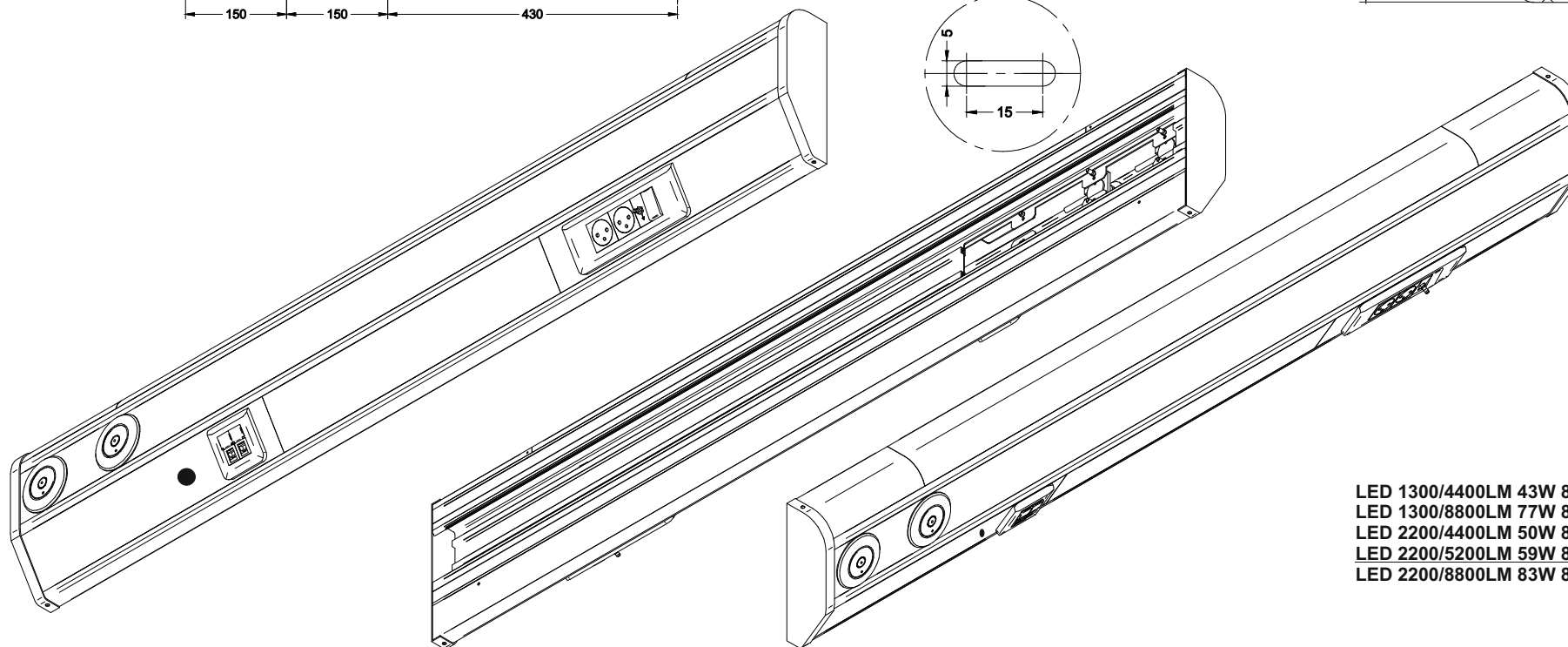
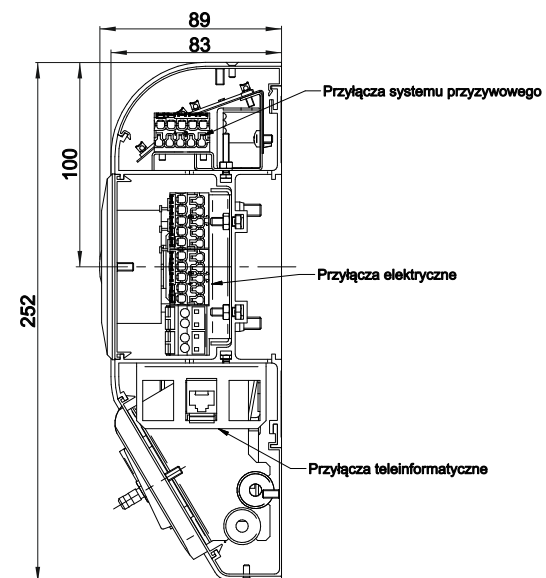




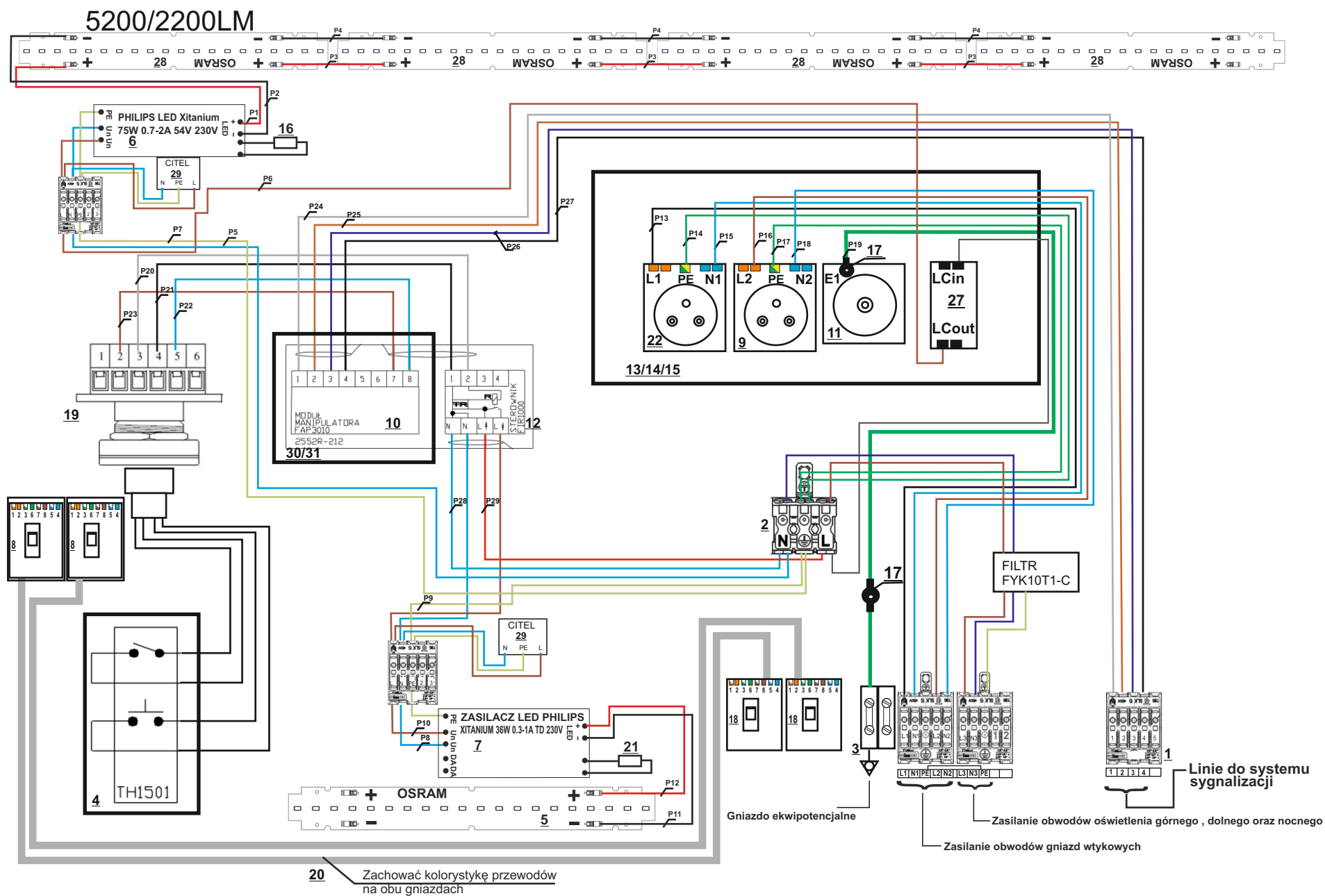
Rozstaw otworów montażowych



Widok od strony przyłączy po zdjęciu osłony



- LED 1300/4400LM 43W 840 L=1600 pobór mocy 50W
- LED 1300/8800LM 77W 840 L=1600 pobór mocy 89W
- LED 2200/4400LM 50W 840 L=1600 pobór mocy 58W
- LED 2200/5200LM 59W 840 L=1600 pobór mocy 67W
- LED 2200/8800LM 83W 840 L=1600 pobór mocy 97W



Lp	Nazwa komponentu	Producent	Typ	Ilość
1	Złączka 1	TRIDONIC	SLK 5 SKII NR.88167916	3
2	Złączka 2	TRIDONIC	SLK 3/3 E SCHR NR.88167525	1
3	Złączka 3	WAGO	862-2652 EAN 4044918510301	1
4	Manipulator (gruszka)	ABB	THC1501	1
5	LED	TROLL	LED TROLL 2200LM 840 15,3W L-560MM	1
6	Zasilacz 1	PHILIPS	PHILIPS LED Xitanium 75W 0.7-2A 54V 230V 871829169641400	1
7	Zasilacz 2	PHILIPS	ZASILACZ LED PHILIPS 36W 0.3-1A 54V TD 230V	1
8	Gniazdo 1	LEGRAND	076583 gniazdo RJ45 MOSAIC	2
9	Gniazdo 2	LEGRAND	077132 gniazdo 2P+Z białe MOSAIC	1
10	Moduł Manipulatora	ABB	FAP3010	1
11	Gniazdo ekwipotencjalne	LEGRAND	Białe antybakteryjne (LEGRAND 078700)	1
12	Przełącznik	ABB	FIR1000	1
13	Uchwyt 1	LEGRAND	080253 uchwyt 8M MOSAIC	1
14	Ramka 1	LEGRAND	078816 ramka 6M MOSAIC	1
15	Zaślepka 1	LEGRAND	079106 zaślepka 6M MOSAIC	2
16	Rezystor	INNY	REZYSTOR METALIZOWANY 3k6 Ohm 0,25W 1%	1
17	Końcówka kablowa	ERKO	KOŃCÓWKA KABLOWA 4,0-6,0 M6 ERKO KOE 6-6	3
18	Gniazdo 3	INNY	1KEY-GN-RJ45 gniazdo Rj45	2
19	Gniazdo (do gruszki)	ABB	AC 128/6	1
20	KABEL	INNY	KABEL TELEINFORMATYCZNY STP 4x2x0,5 AWG kat.6 powłoka PCV szara	2
21	Rezystor	INNY	REZYSTOR METALIZOWANY 1k3 Ohm 0,25W 1%	1
22	Gniazdo 4	LEGRAND	GNIAZDO Z WYSUWANĄ PŁYTKĄ CENTRALNĄ zielone antybakteryjne (LEGRAND 078704)	1
23	Zasilacz			1
24	Ramka 2	LEGRAND	2M biała (LEGRAND 078802)	1
25	Uchwyt 2	LEGRAND	2M (LEGRAND 080251)	1
26	Wtyk	INNY	WTYK NA KABEL TELEINFORMATYCZNY RJ45	1
27	ŁACZNIK	LEGRAND	JEDNOBIEGUNOWY biały (LEGRAND 077000)	1
28	LED	TROLL	LED TROLL 1300LM 840 9,1W L-560MM	4
29	Ogranicznik przepięć	CITEL	MSB6/MSB10	2
31	Ramka 2	ABB	2511-94-507 ramka pojedyncza Basic55 biała	1
30	Pierścień maskujący	ABB	2519-B55 pierścień adaptacyjny	1
31	Filtr antyzakłóceńowy	INNY	FYK10T1-C	1

Dla zapewnienia bezpieczeństwa przed przystąpieniem do montażu należy się zapoznać z niniejszą instrukcją. Instrukcję należy zachować. Przyłóżkowy panel oświetleniowy, którego dotyczy ta instrukcja należy używać zgodnie z jej przeznaczeniem.

Instalować przyłóżkowy panel oświetleniowy mogą tylko osoby do tego przeszkolone i posiadające odpowiednie uprawnienia

1. Producent ma wyłączne prawo do modyfikacji swoich wyrobów.
2. Podczas montażu opraw stosować dołączone do przyłóżkowego panela oświetleniowego rękawiczki ochronne.
3. Producent nie ponosi odpowiedzialności za:
 - szkody wynikłe po modyfikacji wyrobu przez użytkownika,
 - uszkodzenia wyrobu powstałe w wyniku instalacji niezgodnie z instrukcją montażu przez osoby nieuprawnione lub w wyniku niewłaściwego składowania,
 - zabrudzenie wyrobu podczas montażu z powodu nie stosowania rękawiczek ochronnych.

OSTRZEŻENIE: Aby uniknąć ryzyka porażenia prądem elektrycznym urządzenie musi być przyłączone do sieci zasilającej z uziemieniem ochronnym.

OSTRZEŻENIE: Nie wolno wprowadzać żadnych modyfikacji w urządzeniu.

OSTRZEŻENIE: Urządzenia nie wolno modyfikować bez upoważnienia wytwórcy.

OSTRZEŻENIE: Jeżeli urządzenie jest zmodyfikowane, powinny zostać wykonane odpowiednie przeglądy i badania w celu zapewnienia ciągłości bezpiecznego użytkowania urządzenia.

Przyłóżkowy panel oświetleniowy typu **BHU LINEMED W1** służy do oświetlania pomieszczeń szpitalnych, sal chorych nad łózkami pacjenta. Wyposażony jest (w

Zależności od wersji) w 3 gniazda z uziemieniem ochronnym do podłączenia urządzeń przenośnych.

Maksymalne dopuszczalne obciążenie łączne gniazd to 20A.

Poprzez tryb oświetlenia indywidualnego należy rozumieć oświetlenie dolne o niskim natężeniu, do wykonywania czynności nie wymagających precyzji.

Na wyposażeniu jest również gniazdo teleinformatyczne (7) umożliwiające połączenie z siecią teleinformatyczną. Punkty poboru gazów medycznych dołączone do oprawy znajdują się w osobnym pudełku wraz ze stosowną dokumentacją techniczną.

Przyłóżkowe panele oświetleniowe nie zagrażają bezpieczeństwu ludzi i mieniu pod warunkiem, że są właściwie zainstalowane, utrzymywane i użytkowane zgodnie z przeznaczeniem.

Przyłóżkowe panele oświetleniowe nie są przeznaczone do użytku domowego.

Przyłóżkowymi panelami oświetleniowymi nie należy rzucać, zgniatać, uderzać, polewać wodą (IP40).

Konserwacja i czyszczenie

W czasie eksploatacji oświetlenia należy dokonywać oględzin opraw, w celu wykrywania awarii i uszkodzeń mechanicznych oraz zabrudzeń szczególnie elementów układu optycznego.

1. Przed przystąpieniem do oględzin oprawy wyłączyć jej zasilanie.
2. Elementy przyłóżkowego panelu oświetleniowego które podczas normalnej eksploatacji ulegną zużyciu lub uszkodzeniu należy bezzwłocznie wymienić na nowe, pozbawione wad.
3. Obudowę przyłóżkowego panelu oświetleniowego oraz jej elementy (powierzchnie lakierowane, przesłony) można czyścić płynami ulegającymi biodegradacji przy pomocy miękkiej wilgotnej (ale nie mokrej) szmatki a po usunięciu zabrudzenia osuszyć (suszarką lub wytrzeć ściereczką).
4. PPG podlegają konserwacji, kontroli i przeglądom wg instrukcji producenta oraz wg ogólnych przepisów i wymagań dla rurociągów gazów medycznych i próżni, których są częścią składową.

Wykonanie tych czynności jest dozwolone tylko dla autoryzowanego personelu.

Okres żywotności elementów świetlnych wynosi ok 50tys godzin pracy.

(*)

Podłączenie PPG do instalacji rurociągowej gazów medycznych i próżni, o kompletacji zgodnej z EN ISO 7396-1 zaś w szczegółach dotyczących punktów poboru spełniających wymagania normy EN ISO 9170-1, musi być wykonana przez wytwórcę posiadającego Certyfikat WE pełnego systemu zapewnienia jakości zgodnie z dyrektywą 93/42/EWG, Certyfikat Systemu Zarządzania Jakością zgodnie z normą PN-EN ISO 9001:2009 oraz Certyfikat Systemu Zarządzania dotyczący Wyrobów Medycznych PN-EN ISO 13485:2005 wydany przez akredytowaną jednostkę notyfikowaną.

Legenda symboli:



- gniazdo ekwipotencjalne



- stopień szczelności oprawy (4-ciała stałe do 1mm, 0- brak ochrony na wodę)



- typ zastosowanego źródła światła



- ochrona przez uziemienie ochronne (I klasa ochrony)



- deklaracja zgodności producenta



- zakaz wyrzucania zużytego sprzętu do zwykłego pojemnika na śmieci



- oprawa nie do użytku domowego

PE - zacisk ochronny

N - zacisk przewodu neutralnego

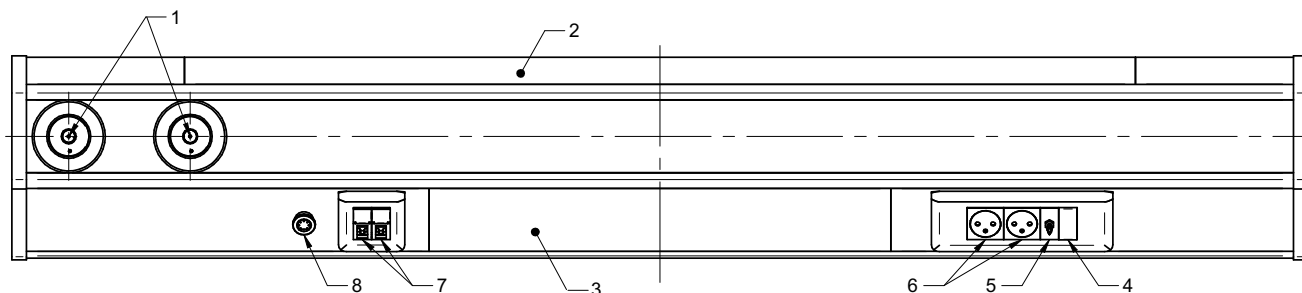
L1 - zacisk przewodu fazowego dla pierwszego obwodu (gniazdo wtykowe)

L2 - zacisk przewodu fazowego dla drugiego obwodu (gniazdo wtykowe)

L3 - zacisk przewodu fazowego dla oświetlenia górnego i dolnego

○ - "wyłącz"

I - "załącz"



- 1 - punkt poboru gazu medycznego PPG
- 2 - zespół oświetlenia ogólnego
- 3 - zespół oświetlenia indywidulnego i nocnego
- 4 - łącznik jednobiegunowy
- 5 - gniazdo ekwipotencjalne
- 6 - gniazdo elektryczne 230V
- 7 - gniazdo teleinformatyczne RJ45
- 8 - gniazdo podłączenia manipulatora systemu przyzywowego

Wyposażenie elektryczne

Test funkcjonalny - Po wykonaniu połączeń elektrycznych i teletechnicznych przez autoryzowany personel, przeprowadzić należy test funkcjonalny sprawdzający działanie zasadniczych zespołów elektrycznych i elektronicznych urządzenia medycznego.

Oświetlenie ogólne (2) - włączyć/wyłączyć oświetlenie ogólne za pomocą łącznika (4). Opcjonalnie łącznik może być instalowany w ścianie sali chorych zamiast w korpusie urządzenia.

Oświetlenie miejscowe i nocne (3) - włączyć/wyłączyć za pomocą łącznika analogicznego do (4) lub z manipulatora systemu przyzywowego (zgodnie z oddzielną instrukcją obsługi systemu przyzywowego). Sprawdzić działanie oświetlenia nocnego za pomocą łącznika analogicznego do (4) lub z manipulatora.

Gniazda elektryczne (6) - podłączyć dowolny odbiornik prądu, nie przekraczając dopuszczalnej obciążalności prądowej gniazd, zasilany napięciem 230V do gniazd elektrycznych (6) lub skontrolować te gniazda próbnikiem.

Przyłącze teleinformatyczne (7) - podłączyć dowolne urządzenie (np. laptop) pracujące na złączu RJ45 do gniazda (7).

Gniazdo ekwipotencjalne (5) - sprawdzić przejście elektryczne ohmomierzem.

System przyzywowy - wg oddzielnej instrukcji obsługi. Zawsze należy jednak sprawdzić co najmniej, czy po podłączeniu manipulatora do gniazda (8), sygnał alarmowy jest przekazywany do pokoju pielęgniarek.

Punkty poboru gazów medycznych

Po podłączeniu panelu przyłóżkowego do instalacji rurociąkowej gazów medycznych przez autoryzowany personel, należy przeprowadzić odpowiednie badania, sprawdzenia i procedury zgodnie z normą PN-EN ISO 7396-1, w tym:

- wykonać próbę szczelności - niedozwolone żadne wycieki gazu,
- wykonać próbę połączeń krzyżowych,
- wykonać próby na obecność zatorów i wartości przepływu,
- sprawdzić oznaczenia i identyfikowalność PPG,
- wykonać próbę dedykowalności gazów,
- przeprowadzić próbę napełnienia odpowiednim gazem,
- wykonać próbę tożsamości gazów przy użyciu analizatorów dedykowanych do określonego gazu medycznego,
- wyniki badań udokumentować.

Test funkcjonalny

Przy podłączaniu wyposażenia medycznego do punktów poboru gazów, zwracać uwagę na dopasowanie końcówek wyposażenia do określonego typu PPG (np. końcówka tlenowa nie da się podłączyć do PPG powietrze).

Skontrolować czy podłączanie wyposażenia odbierającego określony gaz jest płynne, bez zacięć i nie wymaga używania nadmiernej siły. Podobnie sprawdzić wypięcie oprzyrządowania, czy nie występują jakieś zacięcia.

Przestrzegać oryginalnej instrukcji PPG.

Przeglądy okresowe

Wyposażenie elektryczne

Zaleca się aby co 24 miesiące sprawdzić:

- widoczność i czytelność oznaczeń i etykiet,
- wizualne oględziny urządzenia medycznego, zwrócić szczególną uwagę na stan zdejmowalnych pokryw, pasowania przesłon, mocowanie gniazd i przełączników elektrycznych, stan przewodów zasilających i uziemiających,
- ślady uderzeń bądź płam po wyciekach na obudowie,

Przeprowadzić następujące czynności:

- zmierzyć rezystancję obwodu ochronnego, prąd upływu uziemienia (w stanie normalnym i w stanie pojedynczego uszkodzenia), prąd dotykowy (w stanie normalnym i w stanie pojedynczego uszkodzenia) oraz różnicowy prąd upływu za pomocą certyfikowanego przyrządu pomiarowego,
- wyniki pomiarów udokumentować łącznie z ewentualnymi zaleceniami o poprawkach, naprawach bądź wymianie części i zespołów.

Zaleca się aby wszelkie naprawy były prowadzone przez autoryzowany serwis producenta z wykorzystaniem oryginalnych części.

O ile naprawa łączy się z koniecznością wymiany: zasilaczy i modułów LED, filtrów przeciwzakłóceń, przewodów lub połączeń uziemiających, należy wykonać ponowne pomiary parametrów elektrycznych wg normy PN-EN-62353: rezystancja obwodu ochronnego, rezystancja izolacji, prąd upływu uziemienia (w stanie normalnym i w stanie pojedynczego uszkodzenia), prąd dotykowy (w stanie normalnym i w stanie pojedynczego uszkodzenia) oraz różnicowy prąd upływu za pomocą certyfikowanego przyrządu pomiarowego.

Zapisy z pomiarów udokumentować.

Punkty poboru gazów medycznych

O ile producent PPG nie zaleca inaczej, raz w roku należy skontrolować:

- stopień zużycia, zanieczyszczenie, sprawdzić funkcje mechaniczne PPG, czytelność oznaczeń, identyfikalność PPG,
- przeprowadzić próby na obecność zatorów, skontrolować wartości przepływów i dedykowalność gazów wg PN-EN ISO 7396-1.

Do czyszczenia używać tylko wody destylowanej lub alkoholu etylowego.

Wyniki z przeglądu okresowego udokumentować i przechowywać do kolejnego przeglądu.

LUXIONA POLAND S.A. Producent Opraw Oświetleniowych,
27-580 Sadowie, Jacentów 167, tel: +48 15 86 84 078,
fax: +48 15 86 84 082, e-mail: sekretariat.jacentow@luxiona.com;
kontrola@luxiona.com, wew. 150; konstruktor@luxiona.com,
Biuro handlowe: Macierzysz k/Warszawy,
ul. Sochaczewska 110, 05-850 Ożarów Mazowiecki,
tel: +48 22 721 72 72, fax: +48 22 721 72 73,
e-mail: marketing@luxiona.com, www.luxiona.com

LUXIONA
troll  **CE**