

PROJEKT WYKONAWCZY SYSTEMU INFORMACJI WIZUALNEJ DLA PRZEJŚĆ PODZIEMNYCH W WARSZAWIE

Projektowany system stanowi integralną część obowiązującego w Warszawie Miejskiego Systemu Informacji (MSI). Adaptuje także obowiązujące w systemie komunikacji publicznej ZTM oznaczenia rodzajów środków komunikacji, wraz z kodem kolorystycznym.

Format pola informacji

Projektowane pola informacji mają wysokość 18 cm i długość zależnie od potrzeb: 100cm, 160 cm, 200 cm, 250 cm i 300 cm.

Budowa i montaż nośnika

Rama kasetonu zbudowana jest z profilu aluminiowego. Trzy boki ramy kasetonu zespawane są ze sobą. Profil dolny lub boczny montowany jest do zespawanego ww. zespołu przy pomocy stalowych prowadnic wsuniętych w komory profili i zabezpieczonych śrubami ze stali nierdzewnej. Profile aluminiowe malowane są proszkowo na kolor biały półmatowy RAL 9010. Przed zamknięciem kasetonu w prowadnice wsunięte są dyfuzory z arkusza mlecznego tworzywa sztucznego (plexi) do podświetleń, na którym naniesiona jest grafika z plotowanej folii samoprzylepnej do podświetleń analogicznej do Oracal 8500.

Kasetony dwustronne montowane są do stropu betonowego przejścia podziemnego przy pomocy prętów gwintowanych. Odcinki prętów widoczne pomiędzy kasetonem a stropem betonowym lub pomiędzy kasetonem a sufitem podwieszanym zakryć rurkami stalowymi malowanymi na kolor biały półmat RAL 9010. Ilość i rodzaj podwiesi i kołków rozporowych w stropie betonowym należy dobrać odpowiednio do budowy stropu, ciężaru kasetonu oraz obowiązujących norm obciążenia. Kaseton naścienny zbudowany jest analogicznie z tych samych profili z obciętych jednym z jego „skrzydełek”. Tylne ścianki kasetonu naściennego zasklepione są stalową blachą ocynkowaną przykręconą na śruby do ramy kasetonu.

Kasetony podświetlane są świetłówkami ledowymi, które powinny zapewnić jednolite rozświetlenie matówki kasetonu o natężeniu ustalonym w drodze działań prototypowych. Stopień rozświetlenia matówki należy uzgodnić z projektantem. Typoszereg długości rodziny świetlówek powinien być odpowiedni dla długości kasetonów. Dopuszcza się składanie linii świetlnej w jednym kasetonie z kilku długości świetlówek. Napięcie 230V (zasilanie z sieci bez transformatorów napięcia), rozsył światła minimum 270 stopni, szczelność opraw do świetlówek minimum IP45.

Instalację wewnętrzną należy wykonać według umieszczonego w karcie katalogowej schematu. Kabel zasilający doprowadzony według oddzielnego opracowania należy wprowadzić do wnętrza kasetonu wiszącego przez rurkę osłonową podwiesia, a do kasetonu naściennego przez otwór w tylnej ścianie osłonowej.

WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA MIEJSCU.

Kolorystyka folii do podświetleń

Oracal 8500 542 atramentowo niebieski – litery i piktogramy funkcji

Oracal 8500 030 ciemny czerwony – piktogram Tramwaju

Oracal 8500 403 jasny fioletowy – piktogram Autobusu

Oracal 8500 062 jasny zielony – piktogram Kolei Mazowieckich

Oracal 8500 068 trawiasty zielony – piktogram SKM

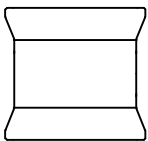
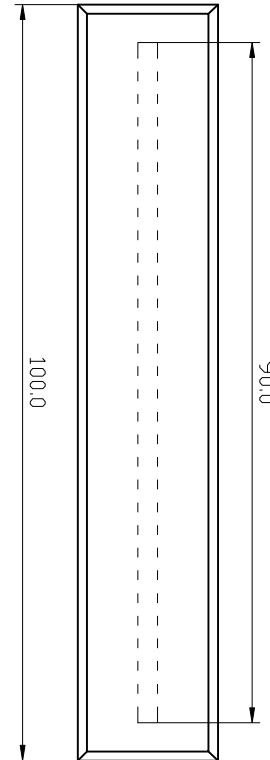
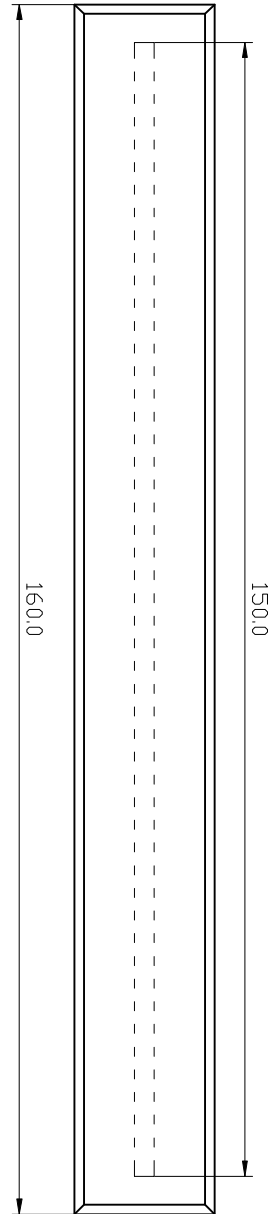
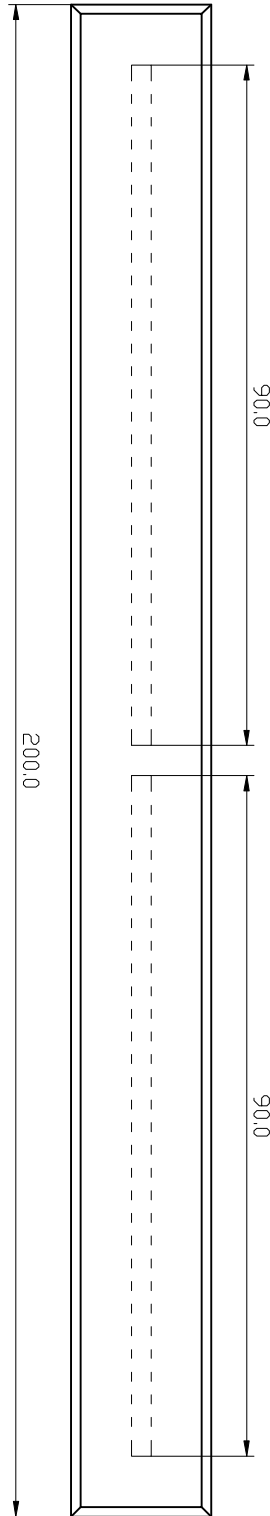
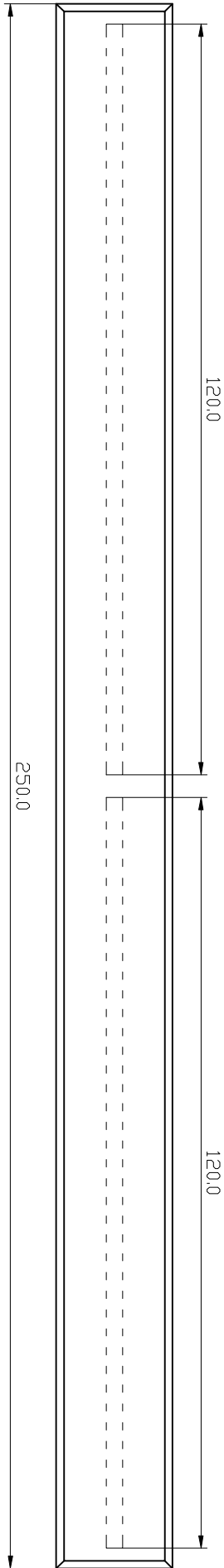
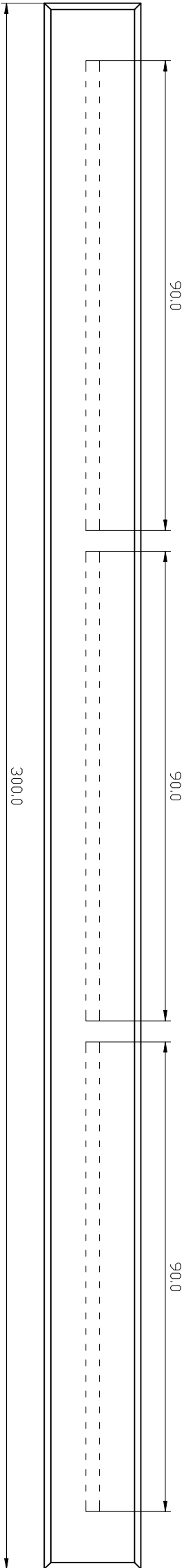
Oracal 8500 013 cynkowy żółty – piktogram Metra

Oracal 8500 031 czerwony – piktogram Metra

Kodowanie symbolu nośnika

W symbolu nośnika, np.: **22.01A.D3**, zawarte zostały podstawowe informacje dotyczące kolejno:

- wybranego przejścia podziemnego – **21** Rondo J. Waszyngtona, **22** Rondo R. Dmowskiego itd.;
- lokalizacji na planie – **01**, **02** itd.;
- określenia strony informacji w kasetonie dwustronnym **A** lub **B**;
- rodzaju nośnika – **D** - dwustronny, **N** - naścienny, jednostronny;
- długości nośnika – **3** - 300 cm, **25** - 250 cm, **2** - 200 cm, **16** - 160 cm, **1** - 100 cm.



KASETONY WISZĄCE

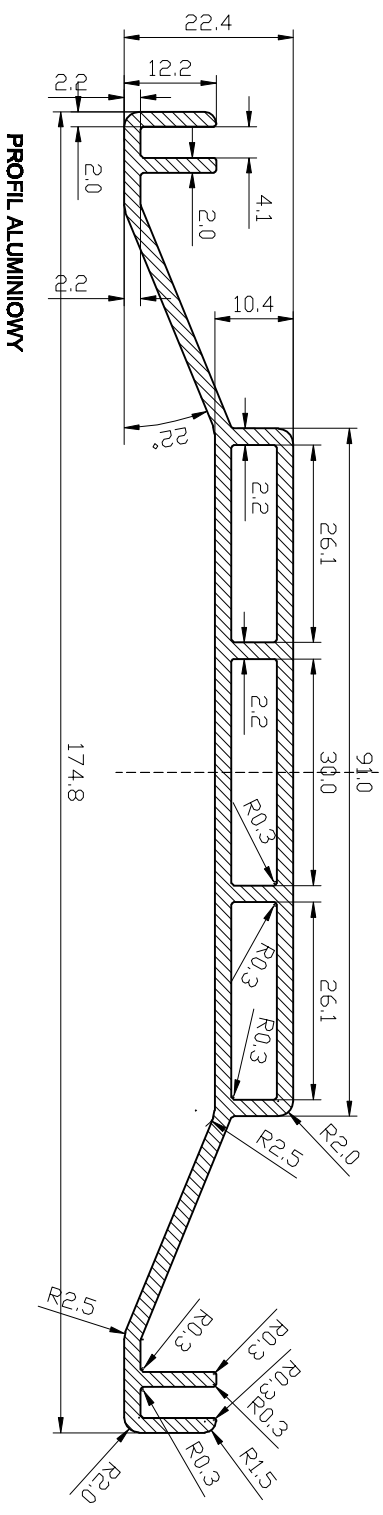
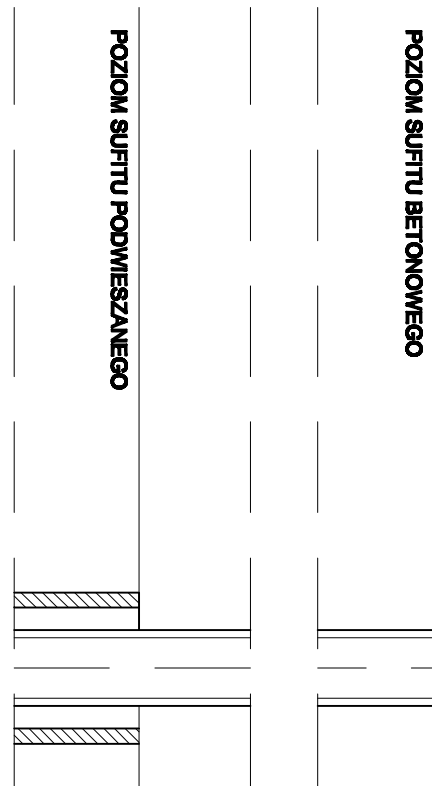


KASETONY NAŚCIENNE

UWAGA:
PRZERZYWANĄ LINIĄ ZAZNACZONO
PRZYKŁADOWE ROZMIESZCZENIE
ŚWIETLÓWEK H18 LED TUBE

TEMAT: PROJEKT SYSTEMU INFORMACJI WIZUALNEJ W PRZESZCJACH PODZIEMNYCH W WARSZAWIE		
ZAMAWIAJĄCY: MIASTO STOŁECZNE WARSZAWA ZARZĄD DRÓG MIEJSKICH		
FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY		
BIURO PROJEKTOWE: TOWARZYSTWO PROJEKTOWE S.C. Grzegorz Niewiński, Jacek Porycki 00-634 Warszawa ul. Jaworzynowa 8 lok. 7 tel. 022 625 05 05, fax 022 625 00 09		
Barbara Dobrzyńska Grzegorz Niewiński Jacek Porycki		
TREŚĆ RYSUNKU: TYPOSZEREK KASETONÓW INFORMACYJNYCH		
SKALA:	DATA:	NR RYS.
1:10	11.09.2015	01

POZIOM SUFITU BETONOWEGO

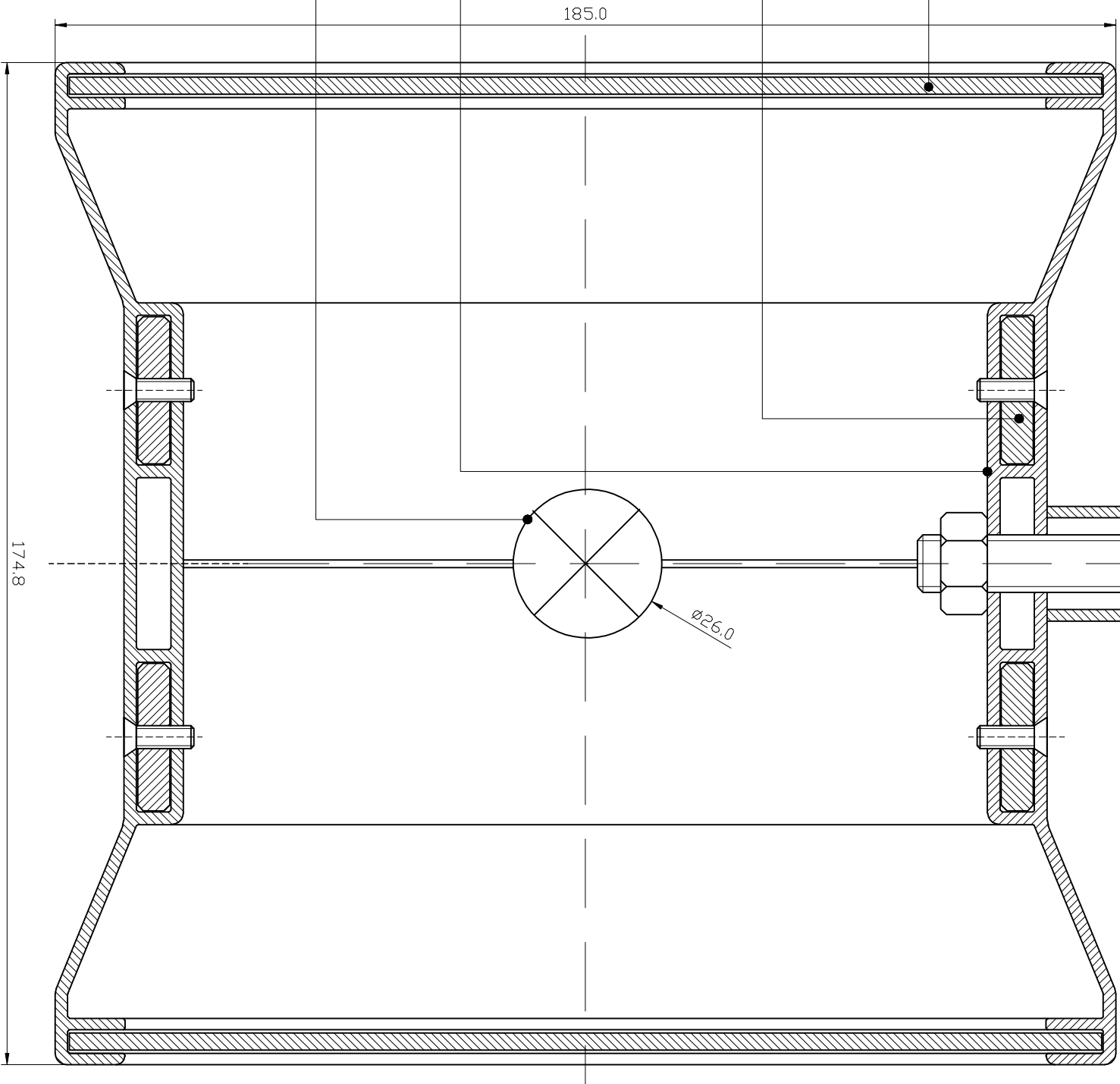


**DYFUZOR Z PLEXI OPAL
GRAFIKA Z FOLII TRANSLUCENTNEJ**

**SZYNY BOCZNEGO PROFILA
MOCOWANE NA \$RUBY**

**OBUDOWA KASETONU
PROFILU GÓRNY, DOLNY
I JEDEN Z BOCZNYCH ZESPRAWIANIE,
DRUGI BOCZNY POSIADA SZYNY
KTÓRE WSÓWA SIĘ W KOMORY
PROFILU DOLNEGO I GÓRNEGO
OBUDOWA KASETONU LAKIEROWANA
PROSZKOWO NA KOLOR BIAŁY RAL 9010**

\$WIELŹKI HB LED TUBE



TEMAT:

ZAMAWIAJĄCY:

FAZA:
PROJEKT WYKONAWCZY

BIURO PROJEKTOWE:
TOWARZYSTWO PROJEKTOWE S.C.
Grzegorz Niekodziński, Jerzy Porybski
00-634 Warszawa
ul. Jerozolimska 8 lok. 7
tel. (022) 8265 65 65, fax (022) 8265 69 69

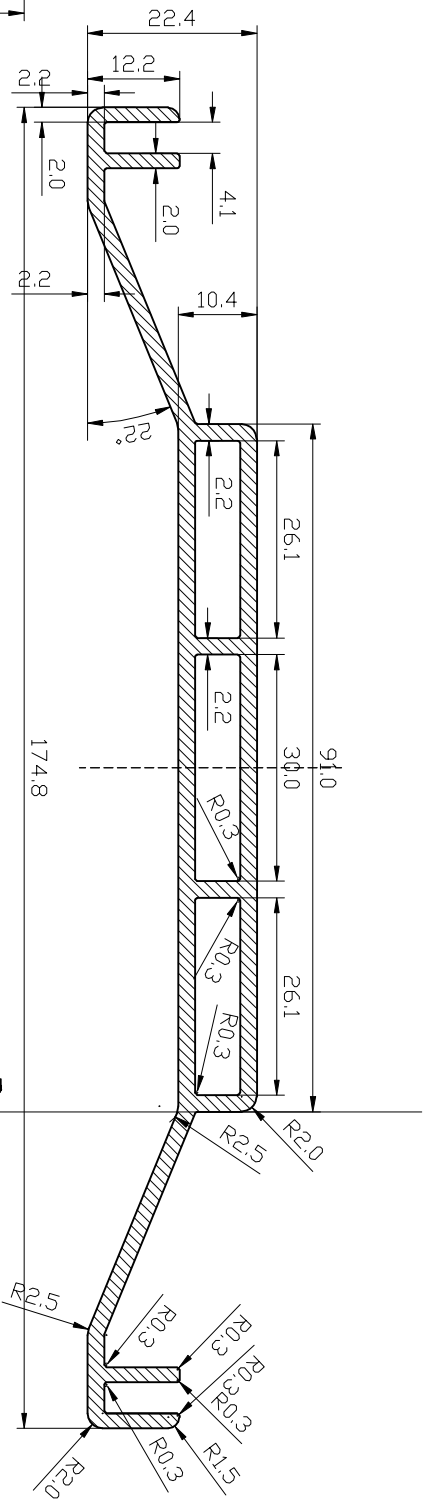
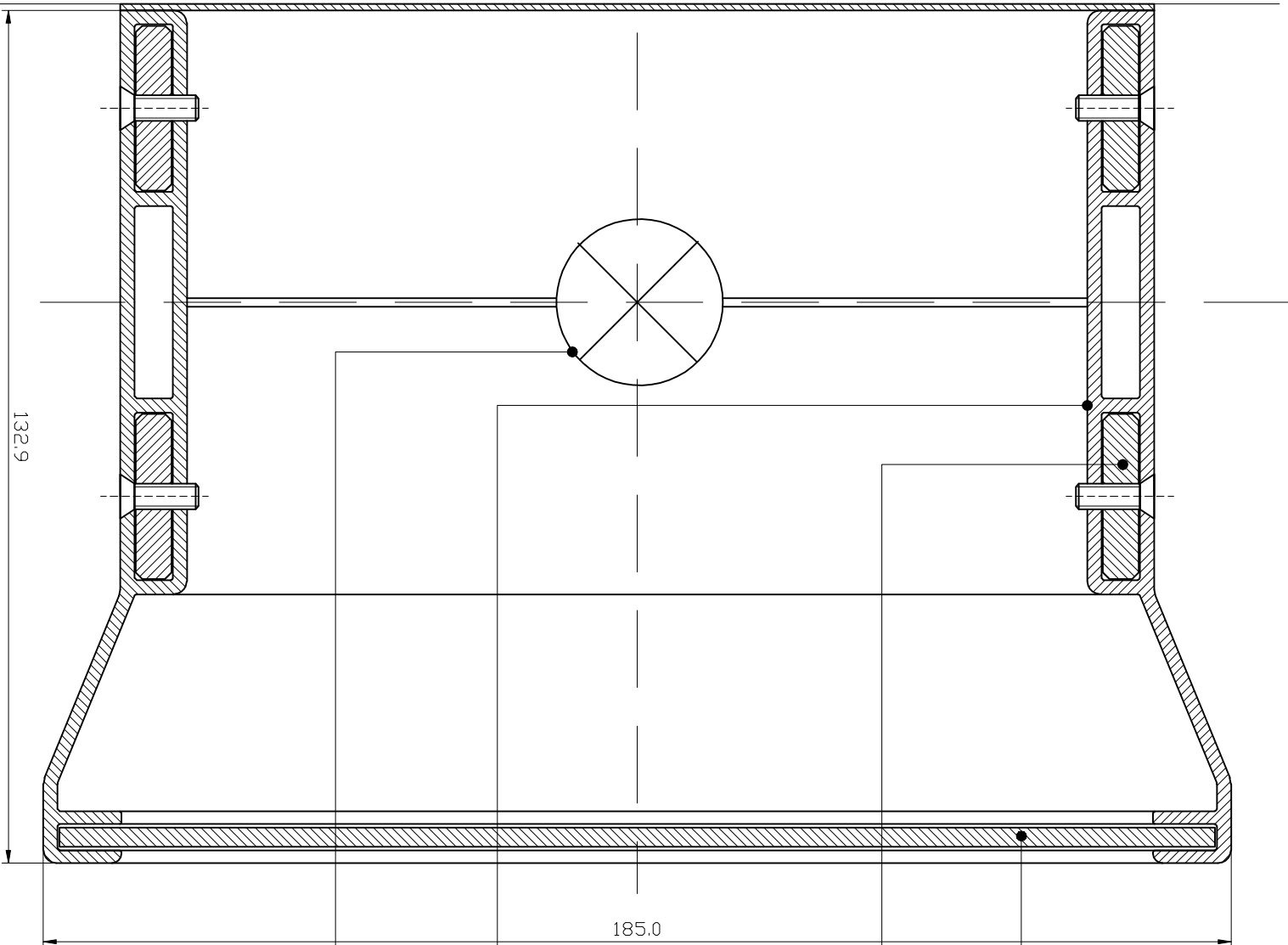
Barbara Dobrzyńska
Grzegorz Niewiński
Jerzy Porębski

TRIEŚĆ RYSUNKU:

**PRZEKRÓJ WISZĄCEGO
KASETONU
INFORMACYJNEGO**

SCALE:	DATA:	NIR RYB:
1:1	11.09.2015	02

POWIERZCHNIA ŚCIANY



LINIA OBCIĘCIA SKRZYDEŁKA PROFILU

DYFUZOR Z PLEXI OPAL
GRAFIKA Z FOLII TRANSLUCENTNEJ

SZYNY BOCZNEGO PROFILA
MOCOWANE NA ŚRUBY

OBUDOWA KASETONU
PROFIL GÓRNY, DOLNY
I JEDEN Z BOCZNYCH ZESPRAWANE,
DRUGI BOCZNY POSIADA SZYNY
KTÓRE WŚCOWIA SIĘ W KOMORY
PROFILU DOLNEGO I GÓRNEGO
OBUDOWA KASETONU LAKIEROWANA
PROSZKOWO NA KOLOR BIAŁY RAL 9010

ŚWIETŁÓWKI HB LED TUBE

TEMAT: PROJEKT SYSTEMU INFORMACJI WIZUALNEJ W PRZEJŚCIACH PODZIEMNYCH W WARSZAWIE		
ZAMAWIAJĄCY: MIASTO STOŁECZNE WARSZAWA ZARZĄD DRÓG MIEJSKICH		
FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY		
BUDOWA PROJEKTOWA: TOWARZYSTWO PROJEKTOWE S.C. Grzegorz Niewiński, Jacek Potępiński 00-634 Warszawa ul. Jaworzynki 8 lok. 7 tel. 022 625 65 65, fax 022 625 66 66		
Barbara Dobrzyńska Grzegorz Niewiński Jacek Potępiński		
TREŚĆ RYSUNKU: PRZEKRÓJ NAŚCIENNEGO KASETONU INFORMACYJNEGO		
SKALA:	DATA:	NR RYS.
1:1	11.09.2015	03



HB-LED TUBE

1. Przeznaczenie:

Światłówki LED zapewniające wyjątkowe oświetlenie LED, redukujące zużycie energii oraz umożliwiające obniżenie kosztów eksploatacji. Jest to topowa linia źródeł światła przeznaczonych do zastosowania w miejscach użyteczności publicznej (biura, sklepy, magazyny) jako zamiennik tradycyjnych świetlówek fluorescencyjnych.

2. Podstawowe parametry:

- Moc świetłówki: 7W, 9W, 12W, 18W, 24W
- Pełne spektrum kolorów temperatury barwowej: 3000K, 4000K, 6000K
- Typ i trzonek: T8, G13
- Szeroki kąt świecenia: 270°
- Żywotność: 30.000h
- Napięcie zasilające 220-240VAC
- Start: 0,1 sek.
- Temperatura pracy: -10 / +45°C
- Nie ściemnialne
- Podwójna powłoka (plastik + szkło) zabezpieczająca przed eksplozją oraz porażeniem elektrycznym.
- Wysoka przepuszczalność światła przez powłokę ochronną.
- Prosta instalacja umożliwiająca pracę po podłączeniu bezpośrednio do napięcia sieciowego 220-240V.
- Wbudowany zasilacz napięciowy (nie wymaga statecznika do pracy).
- W przypadku użycia świetłówki LED jako zamiennik świetłówki fluorescencyjnej pracującej w układzie z jednym statecznikiem oraz starterem wymagana jest wymiana startera na bezpiecznik (jest w komplecie ze świetłówką LED).

3. Wygląd zewnętrzny oraz zastosowanie świetłówki LED





Dział handlowy:

Tel.: +48 22 490 91 13..18

Fax: +48 22 490 91 19

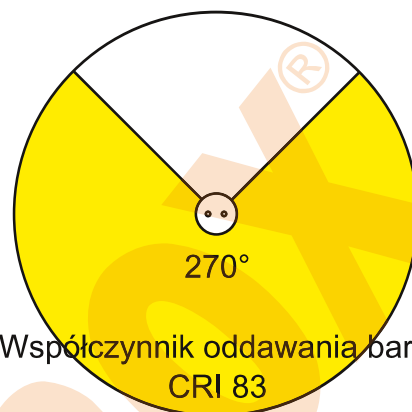
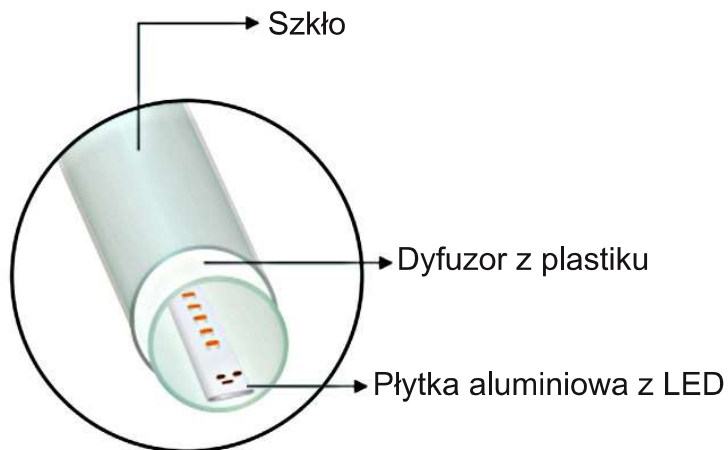
biuro@holdbox.eu

Dział księgowości:

Tel.: +48 22 490 91 12

Fax: +48 22 490 91 22

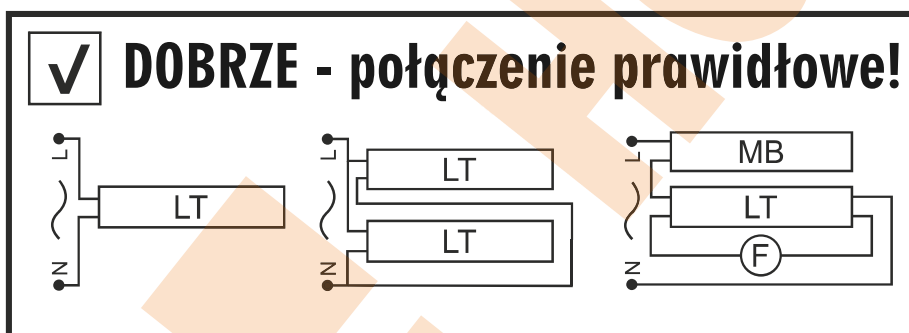
ksiegowosc@holdbox.eu



4. Tabela zamienników tradycyjnych świetlówek fluorescencyjnych T8 G13

Światłówka standardowa [W]	Światłówka LED [W]	Współczynnik mocy PF	Temperatura barwowa [K]	Strumień świetlny [lm]	Wymiary [mm]	Żywotność [h]	Kąt świecenia [°]
15	7	>0,9	3000,4000,6000	700	Ø26x437	30.000	270
18	9	>0,9	3000,4000,6000	900	Ø26x590	30.000	270
30	12	>0,9	3000,4000,6000	1200	Ø26x895	30.000	270
36	18	>0,9	3000,4000,6000	1800	Ø26x1200	30.000	270
58	24	>0,9	3000,4000,6000	2400	Ø26x1500	30.000	270

5. Schemat połączeń



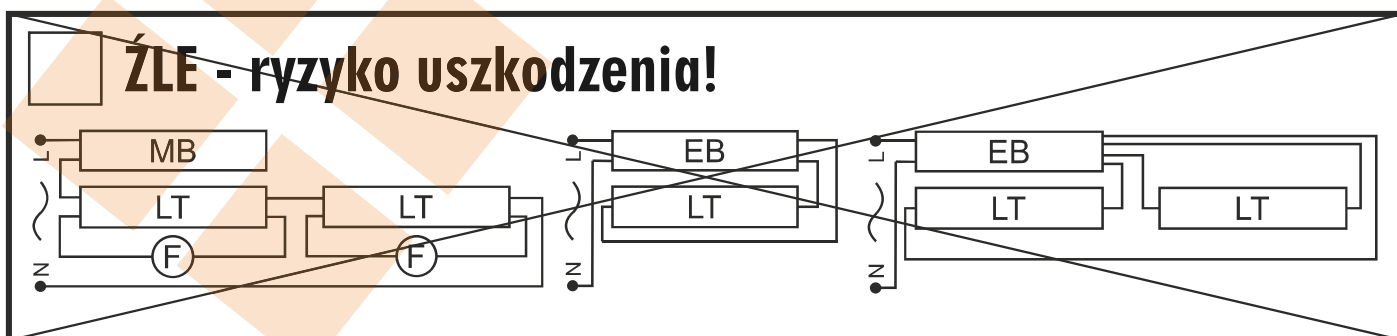
Legenda:

LT - świetłówka LED

MB - statecznik magnetyczny

EB - statecznik elektroniczny

F - bezpiecznik



Dział handlowy:

Tel.: +48 22 490 91 13..18

Fax: +48 22 490 91 19

biuro@holdbox.eu

Dział księgowości:

Tel.: +48 22 490 91 12

Fax: +48 22 490 91 22

ksiegowosc@holdbox.eu



6. Bezpieczeństwo i ostrzeżenia

- Produkt powinien być instalowany i serwisowany przez osobę wykwalifikowaną.
- Stopień ochrony urządzenia: IP20. Produkt przeznaczony wyłącznie do pomieszczeń wewnętrznych.
- Wymagane jest zapewnienie odpowiedniej wentylacji w miejscu montażu w celu uniknięcia przegrzania.
- Nigdy nie podłączaj żadnych przewodów gdy urządzenie jest włączone. Zawsze sprawdź poprawność połączeń przed włączeniem zasilania w celu uniknięcia krótkiego spięcia.
- Upewnij się, że przewody są prawidłowo osadzone w złączce.
- W przypadku problemów lub wątpliwości skontaktuj się ze sprzedawcą.

7. Warunki gwarancji

- Udzielamy 3-letniej gwarancji na zakupiony produkt od daty zakupu, ale nie dłużej niż 5 lat od daty produkcji oznaczonej na produkcie.
- Gwarancja nie dotyczy uszkodzeń powstałych w wyniku:
 - użytkowania niezgodnie z instrukcją
 - podłączania elektrycznego niezgodnie z instrukcją
 - dokonywania nieautoryzowanych napraw lub samodzielnych modyfikacji
 - przepięć w instalacji elektrycznej. Instalacja powinna posiadać stosowne zabezpieczenia przepięciowe.
 - zalania wodą, przegrzania lub też używania produktu w pobliżu chemikaliów.
 - informacje nie zawarte w niniejszej instrukcji są uzupełnione w OWS znajdujących się na naszej stronie www.holdbox.eu.

8. Informacje dodatkowe

- Zabrania się kopiowania, modyfikowania i publikacji zdjęć oraz opisów zawartych na stronie (w całości lub w części) bez wiedzy i pisemnej zgody HOLDBOX.