

DOKUMENTACJA TECHNICZNO- EKSPLOATACYJNA

**INSTRUKCJA MONTAŻU,
OBSŁUGI I BEZPIECZNEGO UŻYTKOWANIA**

5. Stalowe i aluminiowe elementy i zestawy konstrukcyjne
5.10. Zestaw oświetleniowy LED Pergola SB400 (2020)/SB500

NAZWA WYROBU:

**ZESTAW OŚWIETLENIOWY LED
PERGOLA SB400 (2020)/SB500**

OZNACZENIE PRODUCENTA WYROBU:

- Nazwa producenta:
SELT Sp. z o. o.
- Siedziba producenta:
45- 449 Opole, ul. Wschodnia 23A
- Dane teleadresowe:
Tel: +48 77 553 21 00 (sekretariat)
Fax: +48 77 553 22 00
- Strona internetowa
www.selt.com
- Adres poczty internetowej:
selt@selt.com

OZNACZENIE BEZPIECZEŃSTWA WYROBU:

Wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa CE.

NINIEJSZA DOKUMENTACJA TECHNICZNO-EKSPLOATACYJNA:

- jest ważna od dnia: 15 maja 2020 r.
- obowiązuje dla wersji wyrobów oznaczonych powyżej.

SPIS TREŚCI

1	Wstęp.....	4
1.1	Wskazówki bezpieczeństwa wyrobu.....	4
1.2	Objaśnienie symboli i znaków.....	4
1.3	Terminy i definicje.....	5
1.4	Przedmiot, przeznaczenie i zawartość dokumentacji.....	5
2	Informacja techniczna wyrobu.....	6
2.1	Parametry techniczne:.....	6
2.2	Charakterystyka wyrobu.....	9
3	Transport i składowanie towaru.....	9
3.1	Kompletność oraz stan jakościowy dostawy.....	9
3.2	Ogólne warunki transportu i składowania wyrobu.....	9
3.3	Opisy, które obligatoryjnie muszą być umieszczone na opakowaniu produktu.....	9
4	Montaż wyrobu.....	10
4.1	Ogólne wymagania bezpiecznego montażu.....	10
4.2	Wymagania dotyczące bezpiecznego montażu wyrobu na wysokości.....	10
4.3	Przygotowanie do montażu.....	10
4.4	Ogólne wytyczne do montażu wyrobu.....	10
4.5	Narzędzia montażowe.....	11
4.6	Montaż.....	13
4.7	ZASILANIE elektrycznE.....	16
4.7.1	podłączenie do instalacji elektrycznej.....	16
4.7.2	Uruchomienie i regulacja.....	16
5	Obsługa systemu i bezpieczeństwo wyrobu.....	17
5.1	Ogólne wymagania BHP.....	17
5.2	Wymogi bezpieczeństwa związane ze szczególnymi warunkami i miejscami użytkowania wyrobu.....	17
5.3	Bezpieczeństwo obsługi.....	18
5.4	Podłączenie do instalacji elektrycznej.....	18
5.5	Sterowanie.....	19
5.6	Uruchomienie i regulacja.....	19
5.7	Niewłaściwe użytkowanie systemu.....	19
6	Użytkowanie i konserwacja systemu.....	20
6.1	Użytkowanie systemu zgodnie z przeznaczeniem.....	20
6.2	Instrukcja dla osób NIEBĘDĄCYCH fachowcami.....	20
6.3	Przeglądy techniczne, konserwacje i naprawy.....	20
6.3.1	Uwagi dotyczące bieżącej konserwacji.....	20
7	Ogólne warunki gwarancji.....	21
7.1	Wyłączenia z gwarancji.....	21
8	Reklamacja / usterki techniczne.....	22
8.1	Reklamacje.....	22
8.2	Usterki techniczne.....	22
9	Demontaż / utylizacja / likwidacja wyrobu.....	23
10	Oznakowanie i etykietowanie znakiem CE wyrobu.....	23
10.1	Zgodność wyrobu z normą CE.....	23

1 WSTĘP
1.1 WSKAZÓWKI BEZPIECZEŃSTWA WYROBU.








Wyrób został wykonany zgodnie z najnowszą wiedzą techniczną w dziedzinie konstruowania oraz technologii wytwarzania i spełnia wymogi bezpieczeństwa zgodnie z poniższymi normami.

Lp.	Przedmiot	Europejska Podstawa Prawna	Polska Podstawa Prawna
1	Zasadnicze wymagania dla maszyn	Dyrektywa 2006/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady	Rozporządzenie Ministra Gospodarki z Dnia 21 Października 2008r. DZ.U.2008 nr 199 poz.1228) z późniejszymi zmianami (Dz.U.2011.124)
2	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	Dyrektywa 2014/30/UE Parlamentu Europejskiego i Rady	Ustawa o kompatybilności elektromagnetycznej z dnia 13.04.2007r. DZ.U.2019 poz.2388)
3	Niskie napięcia (LVD)	Dyrektywa 2014/35/UE Parlamentu Europejskiego i Rady	Rozporządzenie Min. Rozwoju z dnia 02.06.2016r. ws wymagań dla sprzętu elektrycznego (tj. Dz. U. 2016 poz. 806)
4	Moduły LED do ogólnych celów oświetleniowych. Wymagania bezpieczeństwa.	EN 62031:2008+A1:2013 +A2:2015	PN-EN 62031:2010/A2:2015-04
5	Bezpieczeństwo fotobiologiczne lamp i systemów lampowych	EN 62471:2008	PN-EN 62471:2010

Dokumenty powiązane: Deklaracje Zgodności dla taśmy LED oraz zasilacza oraz instrukcja montażu zasilacza i sterowania.

1.2 OBJAŚNIENIE SYMBOLI I ZNAKÓW

Poniższe symbole (piktogramy) oznaczają szczególnie ważne informacje na temat zagrożeń i bezpieczeństwa.

Piktogram	Znaczenie piktogramu	Informacja
	INFORMACJA	Przed użytkowaniem wyrobu należy przeczytać instrukcję obsługi. Przestrzeganie instrukcji obsługi jest warunkiem: - bezawaryjnej eksploatacji wyrobu, - realizacji roszczeń z tytułu wad. Dla bezpieczeństwa osób zachować instrukcję.
	INFORMACJA	Brak szkodliwych lub niebezpiecznych konsekwencji dla ludzi lub obiektów.
	UWAGA!	Sytuacja mogąca spowodować uszkodzenie produktu lub inne uszkodzenia. Brak zagrożenia dla ludzi.
	OSTRZEŻENIE!	Ryzyko niebezpieczeństwa.
	NIEBEZPIECZEŃSTWO!	Ten symbol oznacza wszystkie informacje na temat bezpieczeństwa, których nieprzestrzeganie stwarza zagrożenie dla życia lub zdrowia osób. Zagrożenie zdrowia lub życia. Ryzyko: niebezpieczeństwo poważnego obrażenia lub śmierci. Niebezpieczna operacja mogąca spowodować obrażenia lub uszkodzenia produktu.
	OSTRZEŻENIE!	Zagrożenie dla zdrowia lub życia poprzez porażenie prądem.
	ŚRODOWISKO	Oznaczenie sprzętu elektrycznego lub elektronicznego podlegającego zbiórce w wyznaczonych punktach.

1.3 TERMINY I DEFINICJE

Użyte w niniejszej dokumentacji terminy i definicje oznaczają:

Wyrób: zestaw oświetleniowy LED

Przeznaczony jest do pergol SB400 (2020) lub SB500 jako zespół komponentów umożliwiających wykonanie oświetlenia obwodowego diodami LED wewnątrz obrysu pergoli.

Zawiera: zasilacz 240V/24V, uchwyt zasilacza, sterownik z pilotem, kable zasilające, taśmę LED, złączki zaciskowe taśma-taśma, złączki zaciskowe taśma-kabel, szybkozłączki 3M (do parowania kabli), profile aluminiowe LED, osłonkę mleczną LED. W zależności od zamówienia możliwy jest montaż: do wyrobu bez oświetlenia oraz wyrobu z zainstalowanym oświetleniem LED. Profile LED lakierowane od zewnątrz w kolorze pergoli. Osłony mleczne LED oferowane w segmentach 2 m do docięcia przez Klienta.

WERSJE WYKONANIA:

Wyrób bez LED – zestaw LED do samodzielnego montażu. Zawiera oddzielne listwy LED przycięte do wymiarów wyrobu i owiercone, wkręty, osłony mleczne LED w segmentach po 2 mb, zasilacz, taśmę LED, uchwyt zasilacza, złączki i kable, sterownik z pilotem, zaślepki rynny frezowane.

Wyrób z zainstalowanymi LEDami – zestaw LED do uzupełnienia w trakcie montażu. Zawiera oddzielne listwy LED owiercone i przycięte do wymiarów wyrobu (mogą być dokręcone do belek), wkręty, osłony mleczne LED w segmentach po 2 mb, zasilacz, zaślepkę rynny z frezowanym rowkiem dla kabli, złączki i kable. Uchwyt zasilacza jest już dokręcony wewnątrz wybranego słupa

1.4 PRZEDMIOT, PRZEZNACZENIE I ZAWARTOŚĆ DOKUMENTACJI

Przedmiotem niniejszej dokumentacji są wyroby produkowane przez **SELT Sp. z o.o.**

Dokumentacja dotyczy zestawu oświetlenia LED dla typów wyrobu: **PERGOLA SB400 (2020)**, **PERGOLA SB500**.



Instrukcję obsługi i bezpiecznego użytkowania razem z instrukcją silnika, należy przekazać użytkownikowi końcowemu.

WAŻNA INSTRUKCJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
OSTRZEŻENIE – POSTĘPOWANIE WEDŁUG NINIEJSZEJ INSTRUKCJI JEST ISTOTNE
DLA BEZPIECZEŃSTWA OSÓB
ZACHOWAJ TĘ INSTRUKCJĘ



Dokumentacja jest ważna łącznie z informacjami dotyczącymi konkretnego wyrobu dostępnymi na stronie internetowej www.selt.com

Dokumentacja jest częścią składową dostawy wyrobu i powinna być stale przechowywana w jego pobliżu. Integralną częścią tej dokumentacji jest również **GWARANCJA** na wyrób.

Dokumentacja zawiera:

- ważne zalecenia dla montażu, użytkowania i konserwacji wyrobu,
- ważne zalecenia dla transportu i składowania,
- wskazówki, których przestrzeganie pozwoli na wieloletnią i bezawaryjną eksploatację wyrobu.

SELT Sp. z o.o. nie będzie ponosić odpowiedzialności za szkody wynikające z nieprzestrzegania zaleceń zawartych w niniejszej dokumentacji.

W celu dalszego ulepszania wyrobu SELT Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo wprowadzania zmian, jakie, przy utrzymaniu istotnych parametrów technicznych, zostaną uznane za celowe dla podwyższenia, jakości obsługi wyrobu i bezpieczeństwa użytkowania.

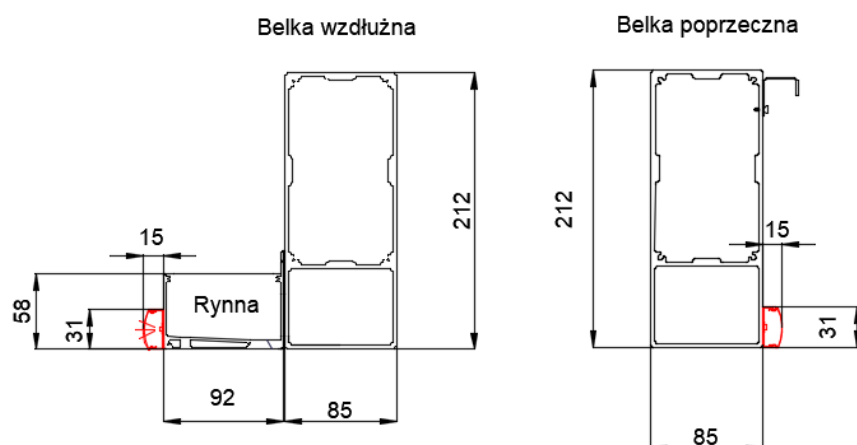
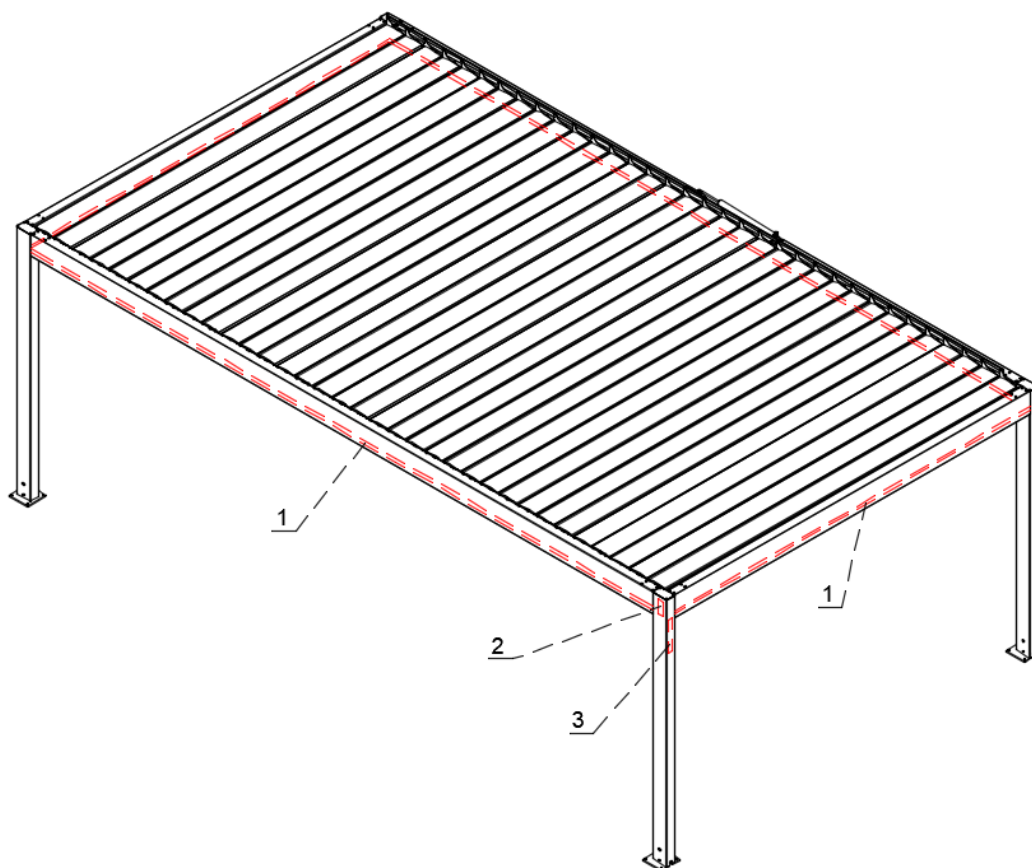
Prawa autorskie dla niniejszej dokumentacji pozostają w posiadaniu firmy SELT Sp. z o.o. z siedzibą w Opolu. Bez zezwolenia, dokumentacji nie wolno wykorzystywać, tak w części, jak i w całości, na potrzeby działalności konkurencyjnej lub udostępniać jej osobom trzecim.

2 INFORMACJA TECHNICZNA WYROBU

Specyfikacja techniczna wyrobu dostępna po zalogowaniu na stronie internetowej www.selt.com

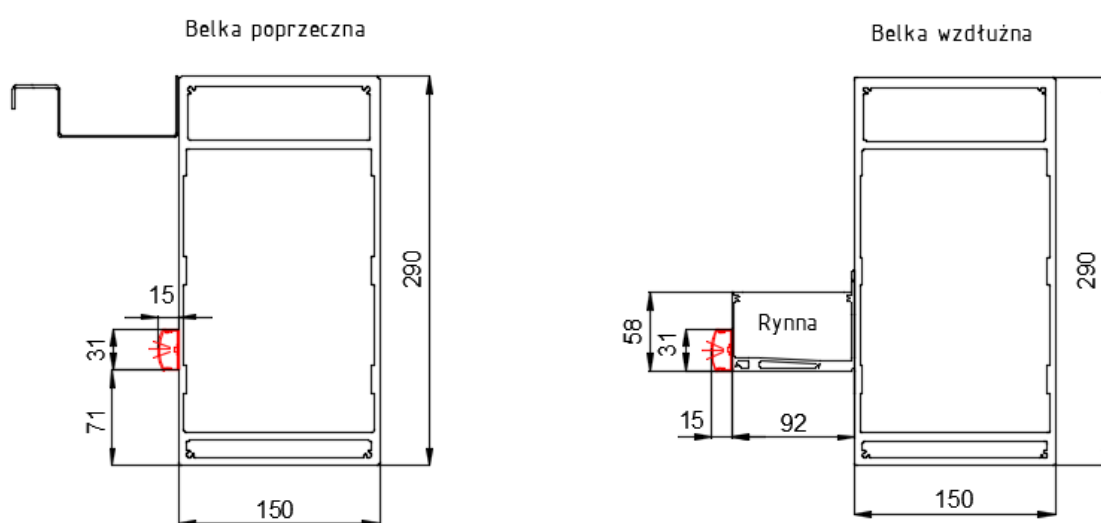
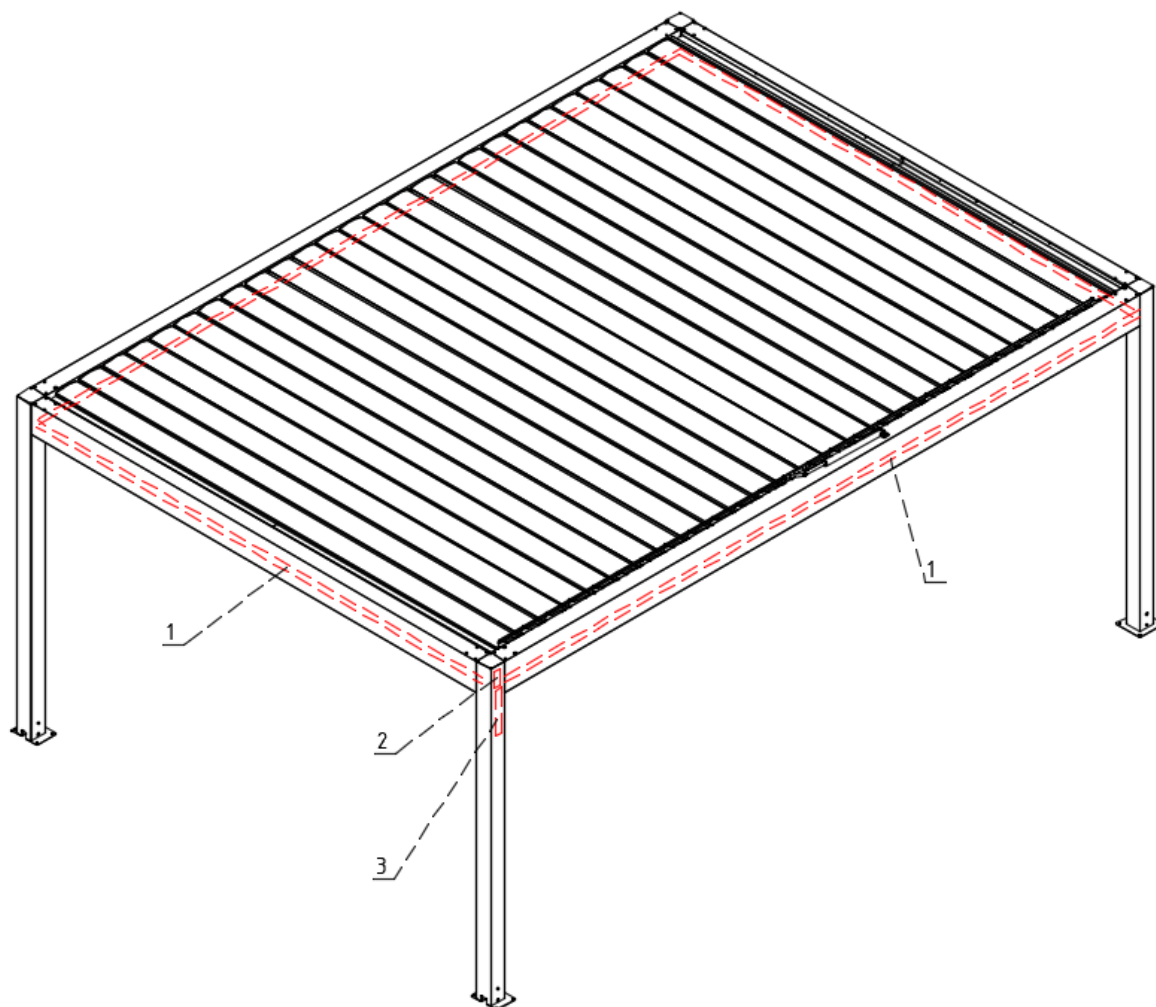
2.1 PARAMETRY TECHNICZNE:

Zestaw oświetleniowy LED - Pergola SB400 (2020)



Rys. 1. Zestaw oświetleniowy w pergoli SB400 (2020) – lokalizacja oznaczona na czerwono.
(1 – Listwa LED z taśmą LED; 2- sterownik oświetlenia; 3- zasilacz z uchwytem)

Zestaw oświetleniowy LED - Pergola SB500



Rys. 2. Zestaw oświetleniowy w pergoli SB500 – lokalizacja oznaczona na czerwono.
(1 – Listwa LED z taśmą LED; 2- sterownik oświetlenia; 3- zasilacz z uchwytem)

Dane techniczne zestawu oświetleniowego LED	
Długość maksymalna LED z jednego punktu zasilania	12 m
Wysokość listwy LED	31 mm
Szerokość listwy LED	10 mm (profil); 15 mm (z osłonką)
Parametry taśmy LED:	
- zasilanie	24 V DC
- moc	6 W / mb
- diody	SMD2835 – 60 LED / mb
- jasność	510 lm/ mb
- barwa światła	4500 K (biała neutralna)
- współczynnik oddawania barw CRI	Ra=70
- kąt świecenia	120 ^o
- pobór prądu i mocy	1,25A; 30W (rolka 5 mb)
- stopień ochrony	IP 64
- długość odcinka taśmy / odcięcie	5/8/10 mb / co 10 cm
- szer. taśmy LED	8 mm
- temperatura pracy	-25°C do +50°C
Parametry zasilacza:	
- wymiary	315x30x23 mm
- napięcie zasilania	240V/50-60Hz; <1 A
- moc	150 W
- prąd wyjścia max.	6,25 A
- stopień ochrony	IP 66
- napięcie wyjścia	24V DC +/-5%
- temperatura pracy	-20°C do +45°C
Montaż:	
Montaż w miejscu	W aluminiowym uchwycie wewnątrz słupa pergoli

Szczegółowe dane dotyczące parametrów sterowników dostępne są na stronach internetowych producentów oraz na stronie internetowej:

www.selt.com → NASZA OFERTA → AUTOMATYKA

2.2 CHARAKTERYSTYKA WYROBU

Charakteryzują się one następującymi właściwościami:

- Taśma LED o wysokim stopniu ochrony IP64
- Listwa ekstrudowana dla taśmy lakierowana w kolorze konstrukcji i zlicowana ze spodem rynien
- Zasilacz oraz moduł sterujący ukryte wewnątrz słupa pergoli
- Łatwe łączenie odcinków taśmy LED dedykowanymi złączkami
- Rowek w zaślepce rynny dla przejścia kabli z listwy LED od zasilacza w słupie
- Obwód pergoli o długości ponad 12 mb jest zasilany dwustronnie
- Zasilacz o wysokim stopniu ochrony IP66

3 TRANSPORT I SKŁADOWANIE TOWARU

3.1 KOMPLETNOŚĆ ORAZ STAN JAKOŚCIOWY DOSTAWY

Firma SELT Sp. z o.o. dokłada wszelkich starań, aby zapewnić zgodność towaru z zamówieniem. Sprawdzenie kompletności wyrobu należy jednak do Nabywcy i powinno odbywać się w momencie jego odbioru.

Niezgodności powinny być natychmiast zgłoszone kierowcy / magazynierowi / brygadzie montażowej i zaznaczone na dokumencie WZ pod rygorem utraty roszczeń z tego tytułu.

Sprawdzenie, jakości w zakresie wad jawnych należy do Nabywcy i powinno odbywać się w momencie odbioru towaru. Za wady jawne uważa się uszkodzenia mechaniczne, zarysowania, pęknięcia itp.

Niezgodności stanu ilościowego oraz ewentualne wymiany części obciążonych wadami jawnymi SELT Sp. z o.o. zobowiązuje się uzupełnić lub wymienić w możliwie najkrótszym okresie czasu.

3.2 OGÓLNE WARUNKI TRANSPORTU I SKŁADOWANIA WYROBU

Wykaz:

- wyrób jest zapakowany fabrycznie w kartonowe opakowanie zabezpieczające przed jego uszkodzeniem podczas składowania, w trakcie transportu oraz w trakcie jego przemieszczania na miejsce ostatecznego montażu,
- wyroby do transportu / składowania należy ustawiać zgodnie ze strzałkami znajdującymi się na opakowaniu wyrobu,
- nie należy składować wyrobów w ilości warstw większej niż 2 z uwagi na możliwość zgniecenia opakowania, co w konsekwencji może doprowadzić do trwałego uszkodzenia wyrobu,
- wyroby ustawione na środkach transportu należy zabezpieczyć przed przemieszczaniem i uszkodzeniem w trakcie transportu (np. przekładkami, pasami zabezpieczającymi, itp.).
- w trakcie transportu wyroby należy zabezpieczyć przed opadami deszczu lub śniegu,
- miejsca składowania powinny być suche, przewiewne oraz zabezpieczone przed szkodliwym wpływem warunków atmosferycznych (słońce, deszcz itp.),
- w przypadku, gdy masa wyrobu przekracza 25 kg jego przemieszczanie na miejsce ostatecznego montażu, musi być wykonywane, przez co najmniej dwie osoby.

3.3 OPISY, KTÓRE OBLIGATORYJNIE MUSZĄ BYĆ UMIESZCZONE NA OPAKOWANIU PRODUKTU.



Przed zamontowaniem i użytkowaniem produktu należy dokładnie przeczytać dokumentację techniczną – eksploatacyjną dostępną na stronie <http://www.selt.com/doc-pl>

4 MONTAŻ WYROBU

W niniejszym rozdziale zawarte są ogólne wymagania dotyczące montażu wyrobu. Prawidłowy montaż jest warunkiem koniecznym sprawnego funkcjonowania wyrobu. SELT Sp. z o.o. zaleca korzystanie z wyspecjalizowanych ekip montażowych, gwarantujących Nabywcy przeprowadzenie prawidłowego montażu.

4.1 OGÓLNE WYMAGANIA BEZPIECZNEGO MONTAŻU

- należy przestrzegać obowiązujących przepisów BHP, szczególnie dotyczących bezpieczeństwa pracy z urządzeniami elektrycznymi i pracy na wysokościach,
- przed przystąpieniem do montażu należy odsunąć ze strefy montażu wszystkie niepotrzebne przewody elektryczne oraz sprawdzić przebieg instalacji w obrębie miejsc mocowań celem wykluczenia ich uszkodzenia,
- podłączenie przewodów elektrycznych musi wykonać osoba z odpowiednimi uprawnieniami.

4.2 WYMAGANIA DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO MONTAŻU WYROBU NA WYSOKOŚCI



Montaż wyrobu, poprzez konieczność wykonywania prac na wysokościach, należy do prac szczególnie niebezpiecznych gdyż stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi a w szczególności upadku z wysokości.

Obowiązek zapewnienia opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas montażu należy do obowiązków Nabywcy.

Nabywca powinien określić szczegółowe wymagania BHP przy wykonywaniu prac na wysokości, a zwłaszcza zapewnić:

- bezpośredni nadzór nad ich wykonywaniem przez wyznaczone w tym celu osoby (np. kierownika robót, brygadzystę),
- odpowiednie środki zabezpieczające, przede wszystkim sprzęt chroniący przed upadkiem z wysokości,
- szczegółowy instruktaż pracowników wykonujących prace na wysokościach.

Prace na wysokości powyżej 2 m, przy których wymagane jest stosowanie środków ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości, muszą być wykonywane, przez co najmniej 2 osoby.

Prace na wysokości powinny być zorganizowane i wykonywane w sposób, który nie zmusza pracowników do wychylania się poza poręcz balustrady lub obrys urządzenia, na którym stoją.

Nabywca ma obowiązek zapewnić, aby dostęp do miejsc wykonywania prac na wysokości miały wyłącznie osoby upoważnione i odpowiednio poinformowane. O prowadzonych robotach na wysokości i niezbędnych środkach bezpieczeństwa, jakie należy stosować w czasie trwania tych prac, pracownicy służby bhp powinni poinformować pracowników przebywających lub mogących przebywać na terenie prowadzenia takich robót lub w sąsiedztwie tego terenu.

4.3 PRZYGOTOWANIE DO MONTAŻU

- rozpakować wyrób i sprawdzić czy są wszystkie elementy niezbędne do jego zamontowania,

4.4 OGÓLNE WYTYCZNE DO MONTAŻU WYROBU

- nieprawidłowa instalacja lub błędy w trakcie montażu i przyłączenia do instalacji elektrycznej mogą mieć poważne konsekwencje w eksploatacji produktu,
- przed przystąpieniem do montażu sprawdzić czy przestrzeń do montażu jest wolna od przeszkód,
- wyrób należy chronić przed zabrudzeniami (np. zaprawą murarską, pianą montażową, silikonem), które mogą spowodować jego uszkodzenie,
- błędę listwy LED docinać ręcznie.



Niewłaściwy montaż i podłączenie może przyczynić się do powstania niebezpiecznych sytuacji dla użytkownika.

4.5 NARZĘDZIA MONTAŻOWE

Instrukcja montażu, obsługi i bezpiecznego użytkowania po zalogowaniu dostępna jest na stronie internetowej www.selt.com

Wykaz:






- wiertła do metalu,
- wkrętarka,
- drabina,
- wkrętak,
- miara,
- ołówek/pisak,
- poziomica,
- klucze trzpieniowe (imbusowe),
- śrubokręt płaski,
- kombinerki,
- nóż do tapet.

Uwaga:

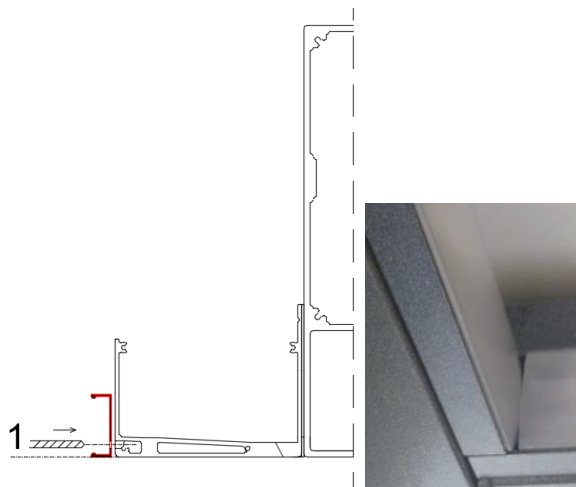
- Przed przystąpieniem do montażu należy zweryfikować stan wizualny opakowania elementów dostarczonych do montażu, stan wizualny elementów oraz ich kompletność. Za uszkodzenia powstałe w transporcie odpowiada przewoźnik.
- Elementy dostarczone są w opakowaniu i osłonie ze stretchu celem zabezpieczenia w trakcie montażu.
- Akcesoria pakowane są w kartony.

Lista elementów:

Listwa aluminiowa 33x10 mm		Blenda mleczna L=2 mb	
Taśma LED (rolki L= 5mb)		Wkręty St 4,8x13	
Złączka taśmy LED		Złączka taśma- kable	
Kable miedziane w izolacji		Zasilacz	
Uchwyt zasilacza		Złączka 3M	

<p>Zaślepka rynny (frezowana)</p>		<p>Pilot do sterownika</p>	
<p>Sterownik</p>		<p>Pilot IO (alternatywnie)</p>	
<p>Sterownik IO (alternatywnie)</p>			

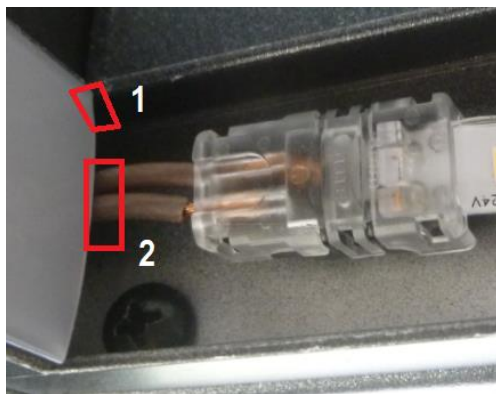
4.6 MONTAŻ



1. Rozmieścić wszystkie elementy listew dla LED na właściwych bokach pergoli. Listwy łączą się pod kątem prostym zachodząc na siebie (rys. 1).
2. Przykładać listwy do rynien belek wzdłużnych licując ich spód ze spodem rynny. Wiercić wiertłem fi 4,2 otwory w rynnie wg układu otworów w listwie (rys. 1).

Rysunek 1

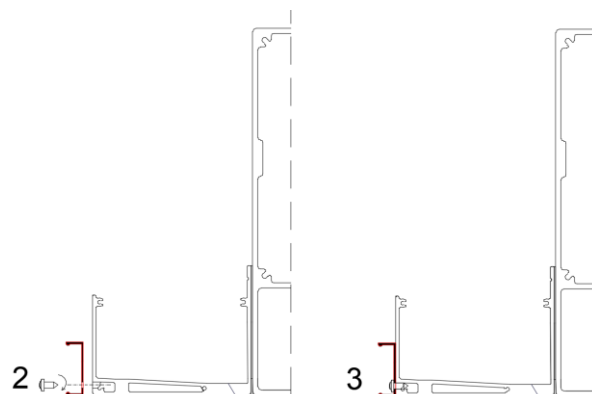
UWAGA: Niestaranne wiercenie otworów może prowadzić do rozszczelnienia dolnej ścianki rynny. Przy wierceniu nie uszkodzić powłoki lakierniczej na krawędzi listew aluminiowych.



3. W miejscu wyprowadzenia kabli zasilania taśmy LED wykonać w listwie aluminiowej miejscowe wycięcie pod wyjście kabli – rys.2 (w przypadku zamontowanej zaślepki rynny z rowkiem pod kable- wycięcie w tylnej ścianie - obszar „2”; w przeciwnym razie wycięcie w górnej ścianie - obszar „1”).

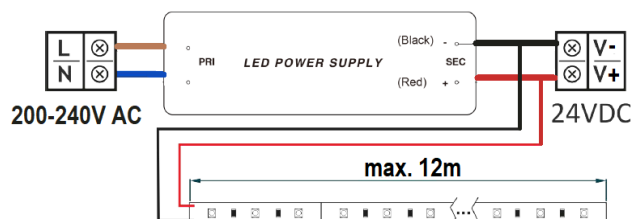
Rysunek 2

UWAGA: Przy łącznej długości taśmy LED >12 m zasilanie jest dwustronne (wyjdą 4 kable z naroża). Należy wykonać odpowiednio większe otwory.



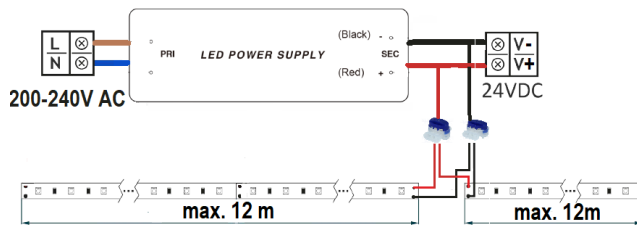
4. Dokręcić listwy aluminiowe LED wkrętami St4,8 do rynny (rys.3). Zwrócić uwagę na położenie wycięcia dla wyjścia kabli.
5. Przykładać listwy LED do belek poprzecznych (lub rynien na tych belkach), licując je ze spodami dokręconych listew LED. Powtórzyć kroki montażu 2 oraz 4.

Rysunek 3



6. Gdy łączna długość taśmy LED na obwodzie pergoli ≤ 12 mb zasilanie następuje z jednego końca taśmy (rys. 4)

Rysunek 4



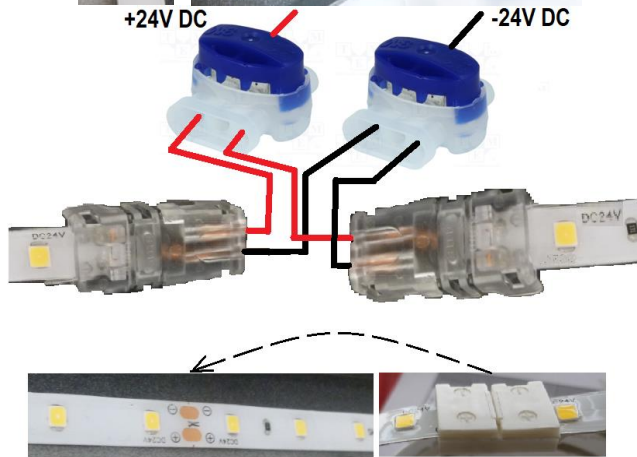
7. Gdy łączna długość taśmy LED na obwodzie pergoli jest > 12 mb zasilanie należy podzielić na 2 odcinki ze wspólnego narożnika (przy słupie z zasilaczem) (rys. 5).

Rysunek 5



8. Na końcu taśmy LED z podłączeniem zasilania założyć złączki kablowe z osadzonymi kablami. (rys. 6 –lewy). Kable wsunąć w rowek w zaślepce rynny – rys. 6 prawy (wersja przygotowana pod LED) lub ułożyć przy krawędzi zaślepki rynny (wersja bez LED). Nad rynnami w słupie wykonać w dogodnym miejscu przewiert dla wprowadzenia kabli do słupa.

Rysunek 6



9. Do połączenia podwójnych kabli z taśm LED zastosować złączki hermetyczne 3M (rys. 7). Mocować je wewnątrz słupa łącząc kable o tym samym biegunie. Taśmę można docinać w miejscach oznaczonych nożyczkami (odcinki co 10 cm)- rys. 7 (u dołu z lewej). Łączenie fragmentów taśmy LED złączkami do taśmy (rys.7- u dołu z prawej)

Rysunek 7

UWAGA: Zwracać uwagę na zgodność biegunowości w połączeniach.



10. Taśmę LED przykładac w narożniku od strony złączki z kablami i kleić ją pośrodku do listwy aluminiowej (rys. 8).

Rysunek 8

UWAGA: Podczas klejenia taśmy LED zwracać uwagę równe i proste napięcie taśmy aby uniknąć falowania świecącej linii LED.



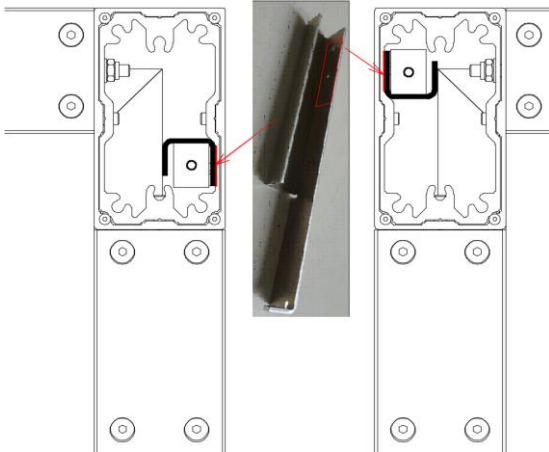
11. Położenie złączki kabli zasilania powoduje martwy punkt w narożu (rys. 9). Zjawisko można zminimalizować przysuwając złączkę kabli maksymalnie do narożnika.

Rysunek 9



12. Rozmierzyć, dociąć i założyć osłonki (blendy) do listwy aluminiowej (rys. 10). Blenda jest dostarczana w odcinkach 2 mb.

Rysunek 10



13. Odkręcić zaślepkę u góry słupa z planowanym zasilaczem.
14. Wewnątrz wybranego słupa zamocować uchwyt zasilacza ustawiając go wg rys. 11 - wydłużonym ramieniem z zagięciem skierowanym w dół (rys. 12). W tym celu na ścianie uchwyty z podwójnymi otworami, po jej uprzednim odtłuszczeniu, kleić odcinek taśmy dwustronnej konstrukcyjnej (czerwona linia- patrz strzałka- rys. 11). Odtłuścić obszar klejenia wewnątrz wkładki w słupie. Górna krawędź uchwyty znajduje się ok 4,5 cm poniżej góry słupa (rys. 12).

Rysunek 11

UWAGA: W wersji LED uchwyt zasilacza jest przykręcony wewnątrz słupa (rys. 12).

Rysunek 12



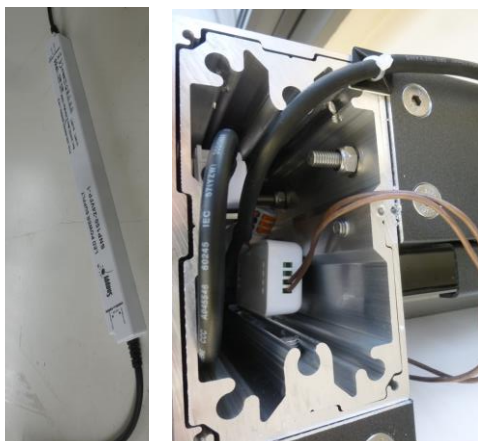
15. Kable wyjściowe z taśmy LED wprowadzone do słupa podłączyć do sterownika (rys.13). Zwrócić uwagę na pozostawienie zapasu kabli aby sterownik docelowo ułożyć nad zasilaczem oraz poprawne podpięcie wg oznaczeń na sterowniku.

Rys. 13



16. Podłączyć zasilacz do sterownika. Następnie włożyć do wieszaka w słupie i nad nim lub obok umieścić sterownik (rys. 14). Kabel zasilania wyprowadzić przez górną zaślepkę słupa lub poprowadzić w wybrane naroże pergoli profilem belki korzystając z otworów instalacyjnych fi 20 wykonanych w łącznikach (rys. 15).

Rysunek 14



Rysunek 15





17. Wyprowadzić kabel przez wykonany otwór w zaślepce (zakładając dławik), założyć wtyczkę i podłączyć układ do zasilania- patrz warunki w pkt 4.7. Wykonać próbę działania oświetlenia (rys. 16).

Rysunek 16

4.7 ZASILANIE ELEKTRYCZNE

4.7.1 PODŁĄCZENIE DO INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

Po zamocowaniu systemu oświetlenia należy przystąpić do podłączenia do wcześniej przygotowanej instalacji: elektrycznej zasilającej. Podłączenie do instalacji elektrycznej zasilającej należy wykonać na podstawie opracowanego wcześniej indywidualnego schematu elektrycznego (przez osoby z właściwymi uprawnieniami) z uwzględnieniem zasad ochrony przeciwporażeniowej. Podłączenie musi wykonać elektryk posiadający aktualne uprawnienia elektryczne.

Podłączenie elektryczne wykonać zgodnie z instrukcjami producentów zasilacza, sterownika i taśmy LED. Instrukcje dołączone są do wyrobu jak również dostępne są na stronach internetowych producentów oraz na stronie internetowej:

www.selt.com → NASZA OFERTA → AUTOMATYKA

Warunki środowiskowe o zwiększonym zagrożeniu:

do środowisk o zwiększonym zagrożeniu zalicza się łazienki i natryski, kuchnie, garaże, piwnice, sauny, pomieszczenia dla zwierząt domowych, bloki operacyjne szpitali, hydrofornie, wymiennikownie ciepła, przestrzenie ograniczone powierzchniami przewodzącymi, kempingi, tereny otwarte itp.

W pomieszczeniach i przestrzeniach, w których występują warunki o zwiększonym zagrożeniu należy zastosować samoczynne urządzenia wyłączające zasilanie uszkodzonego wyrobu np. wyłączniki różnicowoprądowe. Zaleca się stosować w łazienkach, kuchniach, garażach i piwnicach. Obowiązkowo należy stosować przy basenach pływackich i natryskowych, saunach, na placach budów, przy zasilaniu urządzeń na wolnym powietrzu, w gospodarstwach rolniczych i ogrodniczych, w kempingach i pojazdach wypoczynkowych oraz w pomieszczeniach zagrożonych pożarem.

4.7.2 URUCHOMIENIE I REGULACJA

- Przed uruchomieniem oświetlenia wyrobu należy wykonać wymagane przepisami pomiary elektryczne.



Błędne podłączenie komponentów zasilania i sterowania może doprowadzić do ich uszkodzenia lub stworzenia zagrożenia.



Zasilacz jest przystosowany do maksymalnej temperatury pracy $+45^{\circ}\text{C}$ oraz max. temperatury jego obudowy $+90^{\circ}\text{C}$.

5 OBSŁUGA SYSTEMU I BEZPIECZEŃSTWO WYROBU



Produkt można używać tylko w przypadku braku usterek.

5.1 OGÓLNE WYMAGANIA BHP

- W celu zapewnienia prawidłowego funkcjonowania wyrobu SELT Sp. z o.o. zabrania dokonywania jakichkolwiek zmian konstrukcyjnych, nie przestrzeganie powyższego warunku zwalnia producenta z odpowiedzialności za wyrób, a odbiorca traci na niego gwarancję.
- W czasie transportu, montażu i demontażu oraz przy obsłudze, pielęgnacji i konserwacji wyrobu należy przestrzegać odnośnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przepisów ochrony środowiska naturalnego.
- Wyrób powinien być konserwowany i naprawiany wyłącznie przez osoby przeszkolone posiadające odpowiednie uprawnienia.
- Nabywca wyrobu powinien zadbać, aby osoby, którym powierzono czynności związane z jego bieżącym użytkowaniem, higieną i konserwacją zostały zapoznane z instrukcją obsługi i przestrzegały wskazówek tej instrukcji we wszystkich jej punktach.
- Niedopuszczalne jest czyszczenie produktu w sposób inny niż opisany w punkcie „Przeglądy techniczne, konserwacje i naprawy”.
- Wszystkie prace należy wykonywać z należytą starannością przy uwzględnieniu wymogów bezpieczeństwa.
- Prace konserwacyjne i naprawa produktu powinna być dokonana tylko, gdy wyrób jest odłączony od zasilania energią elektryczną.
- Należy zadbać, aby oznaczenia nie zostały przykryte warstwą farby lub uszkodzone w sposób uniemożliwiający ich odczytanie.
- Zaleca się, aby modyfikacja projektu elektrycznego lub zmiana konfiguracji osprzętu była konsultowana z SELT Sp. z o.o.
- Przełącznik powinien być zamontowany na wysokości zgodnej z krajowymi przepisami dotyczącymi osób niepełnosprawnych, najlepiej na wysokości mniejszej niż 130 cm.
- Aby zapobiec przegrzaniu wyrobu, źródła ciepła takie jak grille, otwarty ogień nie mogą znajdować się pod pergolą.

5.2 WYMOGI BEZPIECZEŃSTWA ZWIĄZANE ZE SZCZEGÓLNYMI WARUNKAMI I MIEJSCAMI UŻYTKOWANIA WYROBU.

Szczególne wymagania bezpieczeństwa odnoszą się do dzieci w wieku do 42 miesiąca życia. Szczególne wymagania użytkowania mają zastosowanie we wszystkich miejscach, do których małe dzieci mają dostęp lub w których mogą się znaleźć, takich jak np. domy, domy dziecka, szpitale, kościoły, sklepy, szkoły, żłobki, miejsca publiczne oraz inne miejsca, których pierwotne przeznaczenie zostało zmienione i w których mogą przebywać dzieci.

Szczególne wymagania użytkowania mają zastosowanie również we wszystkich miejscach, w których przebywają osoby niepełnosprawne.



Przed rozpoczęciem użytkowania wyrobu do Nabywcy należy przeprowadzenie indywidualnej oceny ryzyka jego użytkowania ze szczególnym uwzględnieniem bezpieczeństwa dzieci i osób niepełnosprawnych.

Przy określaniu wymogów eksploatacyjnych wyrobu istotne jest uwzględnienie racjonalnie przewidywalnych warunków użytkowania i potencjalnych zagrożeń.



Nie pozwalać dzieciom na bawienie się urządzeniami sterującymi dachem. Urządzenie zdalnego sterowania przechowywać z dala od dzieci.



Często kontrolować instalację pod kątem oznak zużycia lub uszkodzenia przewodów. Nie używać, jeśli niezbędna jest naprawa.



Należy unikać kontaktu wyrobu z gorącymi przedmiotami (np. grzałki, piecyki, żelazka, kominy, itp.) lub ustawiania pod dachem ruchomym źródeł konwekcyjnego ciepła (np. piecyki, kuchenki, grille, itp.), gdyż może to prowadzić do uszkodzeń.

5.3 BEZPIECZEŃSTWO OBSŁUGI

Zalecenia i czynności:

- wyrób jest bezpieczny w użytkowaniu pod warunkiem stosowania się do zaleceń zawartych w dokumentacji,
- wyrób należy używać wyłącznie zgodnie z przeznaczeniem,
- zabrania się użytkowania wyrobu niezgodnego z wymaganiami bezpieczeństwa porażeniowego i pożarowego,
- urządzenia zdalnego sterowania należy przechowywać z dala od dzieci,
- zabrania się użytkowania produktu niesprawnego technicznie i wykonywania prowizorycznych napraw,
- zabrania się przekraczania określonych parametrów pracy wyrobu określonych w dokumentacji techniczno-eksploatacyjnej,
- zabrania się użytkowania niesprawnego lub zdekompletowanego wyrobu (np. bez przełącznika itp.), użytkowanie takiego wyrobu może spowodować jego zniszczenie, stwarzać zagrożenie dla zdrowia i życia użytkownika oraz może być przyczyną utraty gwarancji,
- używać wyłącznie oryginalnych części zamiennych,
- wszelkie prace związane z przeglądami i naprawą wyrobu powinna przeprowadzić osoba odpowiednio przeszkolona, posiadająca wymagane uprawnienia,
- zabrania się użytkowania wyrobu i instalacji elektrycznej bez ważnych i wymaganych przeglądów i pomiarów,
- przed przystąpieniem do wykonywania jakichkolwiek prac związanych z konserwacją lub czyszczeniem wyrobu należy go bezwzględnie odłączyć od instalacji elektrycznej,
- należy zwracać uwagę na wszelkie oznaki zużycia lub uszkodzenia przewodów elektrycznych,
- w przypadku zauważenia oznak zużycia lub uszkodzenia przewodów elektrycznych wyrób odłączyć od zasilania, a usterkę należy niezwłocznie zgłosić osobie z aktualnymi uprawnieniami elektrycznymi lub w serwisie SELT,
- jeśli używasz ostrych przedmiotów nie dopuść do uszkodzenia powłoki lakierniczej,
- sprawdź czy połączenia elektryczne są w dobrym stanie oraz czy kable zasilania nie splątały się,
- przed czyszczeniem należy usunąć luźne zabrudzenia odkurzaczem lub miotełką, czyścić wodą z delikatnymi detergentami, po czyszczeniu zawsze spłukać, nie używać środków ściernych, nie używać myjki ciśnieniowej,

W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek nieprawidłowości w działaniu wyrobu, należy niezwłocznie powiadomić serwis SELT Sp. z o.o. Użytkowanie uszkodzonego wyrobu oraz samodzielne próby napraw stwarzają zagrożenie dla zdrowia i życia oraz mogą być przyczyną utraty gwarancji

5.4 PODŁĄCZENIE DO INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

Podłączenie do instalacji elektrycznej zasilającej należy wykonać na podstawie opracowanego wcześniej indywidualnego schematu elektrycznego z uwzględnieniem zasad ochrony przeciwporażeniowej.

Podłączenie musi uwzględniać warunki środowiskowe, w których wyrób będzie użytkowany oraz zalecenia zawarte w DTR silnika.

Normalne warunki środowiskowe:

- takie warunki występują np. w lokalach mieszkalnych i biurowych, salach widowiskowych i teatralnych, klasach szkolnych (z wyjątkiem niektórych laboratoriów), itp.

Warunki środowiskowe o zwiększonym zagrożeniu:

- do środowisk o zwiększonym zagrożeniu zalicza się łazienki i natryski, kuchnie, garaże, piwnice, sauny, pomieszczenia dla zwierząt domowych, bloki operacyjne szpitali, hydrofornie, wymiennikowne ciepła, przestrzenie ograniczone powierzchniami przewodzącymi, kempingi, tereny otwarte, itp.

W pomieszczeniach i przestrzeniach, w których występują warunki o zwiększonym zagrożeniu należy zastosować samoczynne urządzenia wyłączające zasilanie uszkodzonego wyrobu np. wyłączniki różnicowoprądowe.

Wyłączniki różnicowoprądowe:

- zaleca się stosować w łazienkach, kuchniach, garażach i piwnicach,
- obowiązkowo należy stosować przy basenach pływakich i natryskowych, saunach, na placach budów, przy zasilaniu urządzeń na wolnym powietrzu, w gospodarstwach rolniczych i ogrodniczych, w kempingach i pojazdach wypoczynkowych oraz w pomieszczeniach zagrożonych pożarem.

Wyłączniki różnicowoprądowe stanowią jedynie uzupełnienie ochrony przed dotykiem bezpośrednim, nie mogą być jedynym środkiem ochrony. Ich zadaniem jest uzupełnienie ochrony w przypadku nieskuteczności działania innych środków ochrony przed dotykiem bezpośrednim lub w przypadku nieostrożności użytkownika.

Przy podłączeniu należy uwzględnić przepisy bezpieczeństwa użytkowania np. minimalna wysokość, od podłogi, na której można instalować osprzęt elektryczny.

Ogólne wytyczne bezpiecznego podłączenia:

- podłączenie musi wykonać elektryk posiadający uprawnienia elektryczne oraz doświadczenie zawodowe,
- podczas podłączania należy przestrzegać przepisów BHP,
- podłączenie elektryczne i ustawienie silników należy wykonać zgodnie z instrukcją producenta silników dołączoną do wyrobu / dostępną na stronie internetowej podanej poniżej.

Podłączenie elektryczne i ustawienie silników należy wykonać zgodnie z instrukcjami producentów silników. Instrukcje dołączone są do wyrobu jak również dostępne są na stronach internetowych producentów silników oraz na stronie internetowej:

www.selt.com → NASZA OFERTA → AUTOMATYKA



Błędne podłączenie silnika może doprowadzić do uszkodzenia wyrobu lub stworzenia zagrożenia.

5.5 STEROWANIE

Programowanie sterowania (przypisanie pilotów zdalnego sterowania, czujników pogodowych i innych elementów sterowania) należy dokonać zgodnie z instrukcją producenta sterowania.

Instrukcje programowania, w zależności od zastosowanego systemu sterowania, dostępne są na stronach internetowych producentów silników oraz na stronie internetowej:

www.selt.com → NASZA OFERTA → AUTOMATYKA

5.6 URUCHOMIENIE I REGULACJA

- należy sprawdzić skuteczność zerowania wyrobu i instalacji elektrycznej na każdym nowym miejscu zamontowania.

5.7 NIEWŁAŚCIWE UŻYTKOWANIE SYSTEMU

Obsługa systemu - czynności zabronione

- W razie wystąpienia usterki zaleca się zaprzestanie dalszego użytkowania wyrobu.
- Należy zgłosić usterkę do dostawcy / montera systemu.
- Należy zaprzestać użytkowania wyrobu w przypadku oznak zużycia lub uszkodzenia przewodów elektrycznych i niezwłocznie zgłosić zastrzeżenia do bezpośredniego dostawcy.
- Nie należy użytkować systemu niesprawnego ani zdekompletowanego. Użytkowanie takiego wyrobu może spowodować jego zniszczenie i stworzyć zagrożenie dla zdrowia i życia użytkownika i może być przyczyną utraty gwarancji.
- Zabrania się użytkowania wyrobu niezgodnego z wymaganiami bezpieczeństwa porażeniowego i pożarowego.
- Zabrania się przekraczania określonych parametrów pracy wyrobu określonymi w dokumentacji techniczno – eksploatacyjnej.
- Nie należy utrzymywać żadnych ostrych przedmiotów lub wystających części w pobliżu systemu, które mogą zahaczyć i go porysować.

Osoby przeznaczone do obsługi

- Nie należy pozwalać dzieciom na zabawę elementami służącymi do obsługi systemu, np. pilotem bądź przełącznikiem.
- Należy trzymać pilot z dala od dzieci.

6 UŻYTKOWANIE I KONSERWACJA SYSTEMU

6.1 UŻYTKOWANIE SYSTEMU ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM

System należy użytkować zgodnie z jego przeznaczeniem, określonym przez producenta. Jeżeli system jest eksploatowany i modyfikowany w sposób inny niż opisano w niniejszej dokumentacji, producent systemu ma podstawy do nie uznania roszczeń gwarancyjnych.

Jeżeli wyrób jest użytkowany w sposób inny niż opisano w tej dokumentacji lub modyfikowany bez autoryzacji SELT Sp. z o.o. wówczas użytkowany jest niewłaściwie.

Dokonywanie samowolnych zmian wpływających na bezpieczeństwo eksploatacji wyrobu jest niedopuszczalne.

Do prawidłowego użytkowania wyrobu zalicza się:

- normalne użytkowanie lub użytkowanie dające się przewidzieć, które nie obejmuje np. ryzyka podjętego przez użytkownika umyślnie lub świadomie,
- stosowanie dopuszczalnych wartości parametrów pracy,
- przestrzeganie zaleceń dotyczących eksploatacji,
- wykonywanie okresowych przeglądów i konserwacji produktu,
- stosowanie się do wymagań określonych w punkcie „Uwagi dotyczące bieżącej konserwacji”,
- dane zawarte w punkcie „Specyfikacja techniczna”.



W przypadku niewłaściwego użytkowania:

- wyrób może narażać na niebezpieczeństwo osoby obsługujące,
- wyrób będzie narażony na uszkodzenia,
- może to wpływać negatywnie na jego funkcjonalność,
- nie używać systemu podczas prac konserwatorskich

SELT Sp. z o.o. nie bierze odpowiedzialności za uszkodzenia spowodowane niewłaściwym użytkowaniem.

6.2 INSTRUKCJA DLA OSÓB NIEBĘDĄCYCH FACHOWCAMI

Osoby niebędące fachowcami są to osoby, którym Nabywca powierzył czynności związane z bieżącym użytkowaniem, higieną i konserwacją wyrobu.

Przed rozpoczęciem użytkowania wyrobu, należy dokładnie przeczytać niniejszą dokumentację.

Dokładna znajomość dokumentacji gwarantuje bezusterkową pracę wyrobu.

Wykaz czynności, które mogą wykonywać osoby niebędące fachowcami:

- bieżąca obsługa:
 - wykonywanie czynności, które nie mają wpływu na zmianę parametrów pracy wyrobu,
 - włączanie i wyłączenie przez naciskanie przycisków sterujących,
- konserwacja i higiena wyrobu opisane w dalszej części dokumentacji.

6.3 PRZEGLĄDY TECHNICZNE, KONSERWACJE I NAPRAWY

Ze względu na bezpieczeństwo użytkowników oraz maksymalnie długie, prawidłowe działanie wszystkich mechanizmów wyrób powinien być poddawany okresowym przeglądom technicznym minimum, co 12 miesięcy.

- Zaleca się przeprowadzanie okresowych przeglądów wyrobów przez serwis SELT Sp. z o.o.
- Przeglądy wykonywane są odpłatnie.
- Przeglądy polegają na sprawdzeniu działania wyrobu, regulacji mechanizmów oraz wymianie elementów zużywających się w trakcie jej eksploatacji.

6.3.1 UWAGI DOTYCZĄCE BIEŻĄCEJ KONSERWACJI.

Konserwację bieżącą systemu przeprowadza użytkownik we własnym zakresie.

Konserwacji wyrobu należy dokonywać, co najmniej 1 raz w roku. Utrzymywanie drożności elementów odwodnienia dachu wykonywać raz w tygodniu oraz każdorazowo po intensywnych opadach atmosferycznych.



Uszkodzenie systemu poprzez nieodpowiednią konserwację bieżącą.

- Nie dopuszcza się stosowania myjki ciśnieniowej, jak również środków czyszczących oraz gąbek i rozpuszczalników, np. alkoholu, oraz benzyny!
- Zabrania się używania środków czyszczących z dodatkiem chloru, amoniaku, nafty, acetonu i wybielaczy w celu oczyszczenia systemu jak również w jego pobliżu, gdyż spowoduje to ryzyko wystąpienia korozji.
- Zabrania się używania ostrych narzędzi (np. druczanych szczotek), środków czyszczących powodujących zarysowania (np. proszków do szorowania, past).
- Nie należy mocno przytrzymywać ani ciągnąć systemu, jak i jego poszczególnych elementów
- Nie należy wymieniać samodzielnie poszczególnych elementów! Części zamienne powinny być oryginalne!

Podstawowe czynności obejmujące konserwację wyrobu to:

- sprawdzenie prawidłowości działania oświetlenia,
- sprawdzenie prawidłowości działania systemu ściemniania oświetlenia,
- czyszczenie widocznych, dostępnych elementów wyrobu (w szczególności zewnętrznych powierzchni listew LED i ich osłonek (blend)).

Czyszczenie elementów metalowych / aluminium:

- Zaleca się oczyszczać lekkie zabrudzenia powierzchni metalowych / aluminiowych za pomocą wody z dodatkiem delikatnych środków myjących.

W celu kontroli lub konserwacji urządzeń elektrycznych zasilona powinna być w bezpieczny sposób odłączona od źródła zasilania energią.

7 OGÓLNE WARUNKI GWARANCJI

Ogólne warunki gwarancji dostępne są na stronie www.selt.com. W przypadku braku dostępu do strony SELT Sp. z o.o. warunki gwarancji można uzyskać u przedstawiciela handlowego firmy SELT Sp. z o.o.

7.1 WYŁĄCZENIA Z GWARANCJI

Gwarancja nie obejmuje:

- Uszkodzeń urządzeń powstałych w wyniku transportu innego niż transport SELT.
- Uszkodzeń urządzeń powstałych w wyniku składowania, instalacji lub konserwacji niezgodnie z instrukcją techniczno-ruchową, instrukcją obsługi lub zaleceniami Dostawcy, chyba, że czynności te były wykonane przez Dostawcę lub na ryzyko Dostawcy.
- Uszkodzeń powstałych w wyniku użytkowania niezgodnie z dokumentacją techniczno-ruchową, instrukcją obsługi lub zaleceniami Dostawcy.
- Uszkodzeń mechanicznych.
- Uszkodzeń powstałych w wyniku przeróbki systemu, chyba, że przeróbka była wykonana przez Dostawcę, na jego zlecenie lub za jego pisemną zgodą.
- Wtórnych uszkodzeń, wynikających z użytkowania urządzenia mimo dostrzeżenia pierwotnej wady, chyba, że Dostawca został powiadomiony i zalecił dalsze użytkowanie. Ocenę przyczyn uszkodzeń pozostawia się racjonalnemu uznaniu Dostawcy. Naprawa lub wymiana urządzenia z powodu uszkodzeń, o którym mowa w tym punkcie może być dokonana przez Dostawcę odpłatnie.
- Usterek wynikających z normalnego zużycia części produktu, takich jak: uszczelki, środki smarujące itp.
- Uszkodzeń elektrycznych powstałych z winy użytkownika.
- Uszkodzeń powstałych wskutek niewłaściwego montażu produktu, wykonanego przez firmę inną niż Dostawca.
- Uszkodzeń powstałych wskutek samowolnej naprawy.
- Uszkodzeń powstałych podczas użytkowania systemu w niewłaściwych warunkach pogodowych (poza przewidzianym zakresem).
- Uszkodzeń spowodowanych odbiegającymi od normy warunkami pogodowymi, wyładowaniami atmosferycznymi.
- Uszkodzeń będących następstwem wypadków oraz niespodziewanych zdarzeń.
- Uszkodzeń będących następstwem nieodpowiedniego czyszczenia przy użyciu niewłaściwych przyrządów, substancji żrących oraz ściernalnych.

- Zanieczyszczeń atmosferycznych i fitosanitarnych oraz zabrudzeń spowodowanych przez zwierzęta.
- Uszkodzeń spowodowanych wpływem innych produktów, przedmiotów lub zawieszonych akcesoriów nieprzewidzianych przez SELT.
- Braku wodoszczelności wynikającej z lokalizacji, sposobu wykończenia, instalacji i uszczelnień jak również ekstremalnych warunków pogodowych mających zasadniczy wpływ na wodoszczelność wyrobu.
- Prawa do jakichkolwiek roszczeń, w przypadku dokonania samodzielnych napraw lub użycia nieoryginalnych części zamiennych,
- Różnic kolorystycznych części, które mogą wystąpić w procesie produkcji.
- Przebarwień elementów intensywnie narażonych na szkodliwe warunki pogodowe.
- Korozji elementów eksploatowanych w środowisku o wysokiej zawartości soli morskiej w powietrzu.
- Widoczne styki połączenia blend (wynikające z dostępności w stałych segmentach)

Selt nie odpowiada za:

- Wyrób, w którym usunięto naklejkę CE lub jest ona nieczytelna,
- Wyrób, w którym usunięto piktogramy informujące o szczególnie ważnych informacjach na temat zagrożeń i bezpieczeństwa,
- Niewłaściwe użytkowanie wyrobu lub niezgodnie z jego przeznaczeniem,
- Uszkodzenia spowodowane wahaniami napięcia w sieci, jeśli przekraczają 5%
- Aby zapobiec przegrzaniu wyrobu, źródła ciepła takie jak grille, otwarty ogień nie mogą znajdować się w obrębie pergoli.

8 REKLAMACJA / USTERKI TECHNICZNE

8.1 REKLAMACJE

Tryb składania reklamacji:

- reklamację należy zgłosić w formie pisemnej w punkcie sprzedaży, w którym dokonano zakupu wyrobu,
- warunkiem przyjęcia reklamacji jest podanie nr umowy, zlecenia lub faktury oraz pisemne zgłoszenie reklamacji. Powinno ono zawierać dokładny opis wady, nazwę firmy, która dokonała montażu wyrobu oraz datę stwierdzenia wady.
- Zgłoszenie powinno zawierać dokładny opis wady, nazwę firmy, która dokonała montażu wyrobu oraz datę stwierdzenia wady.

Towar bez podanego numeru faktury, numeru zlecenia lub numeru umowy będzie rozpatrywany, jako towar pogwarancyjny.

8.2 USTERKI TECHNICZNE

W przypadku wystąpienia wad systemu należy:

- jeżeli jest to możliwe złożyć dach ruchomy i wyłączyć urządzenie z użytku,
- niezwłocznie zgłosić usterkę wyrobu do SELT Sp. z o.o. w Opolu.
- zgłoszenia można przesyłać na skrzynkę poczty elektronicznej reklamacje@selt.com lub bezpośrednio u przedstawiciela handlowego.

Zgłoszenia usterki technicznej / reklamacji należy dokonać w formie pisemnej na formularzu „zgłoszenie reklamacyjne”, które znajduje się na stronie www.selt.com/doc-pl lub bezpośrednio do opiekuna klienta.

9 DEMONTAŻ / UTYLIZACJA / LIKWIDACJA WYROBU



Niewłaściwy demontaż systemu może spowodować ciężkie obrażenia ciała oraz doprowadzić do uszkodzenia systemu.

Demontaż systemu należy zlecić odpowiednio wyspecjalizowanej ekipie monterskiej bądź osobie posiadającej odpowiednie przeszkolenie BHP oraz wiedzę w zakresie odzysku.

a) Utylizacja zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego

Po zakończeniu żywotności wyrobu, w celu jego likwidacji, konieczne jest jego rozebranie oraz posegregowanie poszczególnych materiałów i elementów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów – Dz. U. z 2014 r. poz. 1923.

Ważne informacje na temat utylizacji:



Zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 11 września 2015r. o zużyтым sprzęcie elektrycznym lub elektronicznym zabronione jest umieszczanie łącznie z innymi odpadami zużytego sprzętu oznakowanego symbolem przekreślonego pojemnika na odpady komunalne. Użytkownik, chcąc pozbyć się sprzętu elektronicznego lub elektrycznego, jest obowiązany do oddania go do punktu zbierania zużytego sprzętu.

Powyższe obowiązki ustawowe zostały wprowadzone w celu ograniczenia ilości odpadów powstałych ze zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz zapewnienia odpowiedniego poziomu zbierania, odzysku i recyklingu. W sprzęcie nie znajdują się składniki niebezpieczne, które mają szczególnie negatywny wpływ na środowisko i zdrowie ludzi.

Lp.	Przedmiot	Europejska Podstawa Prawna	Polska Podstawa Prawna
1	Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/19 UE z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE)	Ustawa z dnia 11 września 2015r. o zużyтым sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. 2015 poz. 1688)
2	Katalog odpadów	Rozporządzenie Komisji (WE) nr 574/2004 z dnia 23 lutego 2004 r. zmieniające załączniki I i III do rozporządzenia (WE) nr 2150/2002 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie statystyk odpadów	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 poz. 1923)

b) Utylizacja zużytych baterii

Zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 24 kwietnia 2009r o bateriach i akumulatorach **Użytkownik końcowy** jest zobowiązany do przekazania zużytych baterii przenośnych, które nie stanowią już źródła energii, do **zbierającego** zużyte baterie lub do miejsca odbioru. Zakazuje się umieszczania zużytych baterii razem z innymi odpadami w tym samym pojemniku.

Aby zapobiec zanieczyszczeniu środowiska i spowodowaniu ewentualnego zagrożenia dla zdrowia ludzi i zwierząt, zużytą baterię należy wyrzucić do odpowiedniego pojemnika w wyznaczonych punktach zbiórki.

Lp.	Przedmiot	Europejska Podstawa Prawna	Polska Podstawa Prawna
1	Zużyte baterie i akumulatory	Dyrektywa 2006/66/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 6 września 2006 r. w sprawie baterii i akumulatorów oraz zużytych baterii i akumulatorów oraz uchylająca dyrektywę 91 / 157 / EWG	Ustawa z dnia 24 kwietnia 2009r o bateriach i akumulatorach (Dz. U. 2009 nr 79 poz. 666)

10 OZNAKOWANIE I ETYKIETOWANIE ZNAKIEM CE WYROBU

10.1 ZGODNOŚĆ WYROBU Z NORMĄ CE

Zestaw oświetlenia spełnia wymagania zasadnicze dyrektyw i norm produktowych określonych dla zasilacza, sterownika oraz taśmy LED co potwierdzają deklaracje zgodności Producentów dla zasilacza, sterownika oraz taśmy LED.

ABY ZACHOWAĆ TEN STAN I ABY ZAPEWNIĆ BEZPIECZNE UŻYTKOWANIE I KONSERWACJĘ SYSTEMU, NALEŻY PRZESTRZEGAĆ INSTRUKCJI MONTAŻU I INSTRUKCJI OBSŁUGI I BEZPIECZNEGO UŻYTKOWANIA.