



Instrukcja montażowa Hänel Nieoślepiające oświetlenie

Lean-Lift Multi-Space

Spis treści

1. Ogólne wskazówki.....	3
2. Warunki montażu.....	4
3. Oświetlenie przed punktem odbioru.....	5
3.1 Wskazówki montażowe: oświetlenie diodowe przed punktem odbioru.....	5
3.2 Ułożenie przewodów przed "Design-Upgrade Lean-Lift/ Multi-Space 2025".....	8
3.3 Ułożenie przewodów po "Design-Upgrade Lean-Lift/ Multi-Space 2025".....	9
4. Oświetlenie w punkcie odbioru.....	10
4.1 Wskazówki montażowe: oświetlenie diodowe w punkcie odbioru.....	10
4.2 Ułożenie przewodów.....	13
5. Obliczanie wymaganego zasilania (tylko w przypadku wymiany).....	14
5.1 Kontrola źródła napięcia (zasilacz sieciowy T15).....	14
6. Demontaż nieoślepiającego oświetlenia.....	16
7. Załącznik.....	18

1. Ogólne wskazówki

Wszystkie teksty i ilustracje są chronioną własnością intelektualną firmy Hänel® GmbH & Co.KG. Jakiegokolwiek wykorzystanie, szczególnie przedruk, powielanie, przetwarzanie elektroniczne i przekład, które nie są wyraźnie dozwolone na podstawie przepisów prawnych, wymagają zgody Hänel® GmbH & Co.KG.

Uwaga

Ta instrukcja montażu przeznaczona jest dla specjalnie przeszkolonych i upoważnionych pracowników, posiadających odpowiednie kwalifikacje i zatrudnionych w firmie Hänel lub przedstawicielstwie firmy Hänel.

Obowiązuje zasada: Przepisy bezpieczeństwa i wskazówki w odpowiedniej instrukcji obsługi "MANL-LL" lub "MANL-MS" oraz z odpowiedniej instrukcji montażu "INST-LL-S" albo "INST-LW" lub "INST-MS" dla Lean-Lift lub Multi-Space muszą być bezwzględnie przestrzegane!

Poza tym należy przestrzegać "Zasady bezpieczeństwa & Przepisy" w instrukcji dla technicznych służb terenowych "SICHA" i "Zasady bezpieczeństwa" z pouczenia dla pracowników pomocniczych technicznych służb terenowych "SICHHK"!



Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

Ta instrukcja montażu opisuje wyłącznie montaż oświetlenia wewnątrz lub przed punktem odbioru regałów Lean-Lift lub Multi-Space.

Ponadto niniejsza instrukcja montażu zawiera wskazówki dotyczące wymiany części zamiennych (wymiana lamp diodowych różnego typu).

Każde wykorzystanie wykraczające poza ten zakres uznane zostanie za niezgodne z przeznaczeniem.



2. Warunki montażu

1. Przed rozpoczęciem montażu zabezpieczyć ekstraktor lub dźwigar poprzeczny z ekstraktorem przed opadnięciem.



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Ekstraktor lub dźwigar poprzeczny z ekstraktorem jest zwisającym ciężarem, który może opaść!

Dlatego przy wszystkich pracach we wnętrzu regału należy opuścić go na wysokość podłoga.

Gdyby nie było to możliwe, należy zabezpieczyć go za pomocą urządzenia ustalającego. (patrz również Instrukcja obsługi "MANL-LL", prace wewnątrz regału wykonywane przez uprawnione osoby - zabezpieczenie ekstraktora lub Instrukcja obsługi "MANL-MS", prace wewnątrz regału wykonywane przez uprawnione osoby - zabezpieczenie dźwigara poprzecznego z ekstraktorem).

2. Wyłączyć wyłącznik główny (Q2) i zabezpieczyć za pomocą kłódki przed ponownym włączeniem.



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zagrożenie życia na skutek porażenia prądem elektrycznym!

INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA



Przed rozpoczęciem prac należy odłączyć urządzenia od napięcia.

- Wyłączyć wyłącznik główny (Q2).
- Zabezpieczyć wyłącznik główny (Q2) przed ponownym włączeniem.
- Zapewnić odłączenie od napięcia.
- Zakryć lub oddzielić sąsiadujące elementy, znajdujące się pod napięciem. (Wyłączyć zewnętrzne źródło napięcia w przypadku sieci regałów i zablokować za pomocą narzędzia WZ-67)

3. Przed wejściem do wnętrza regału należy zabezpieczyć dźwignię włączającą wyłącznika bezpieczeństwa przy pokrywie serwisowej (S3) za pomocą kłódki.

INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA

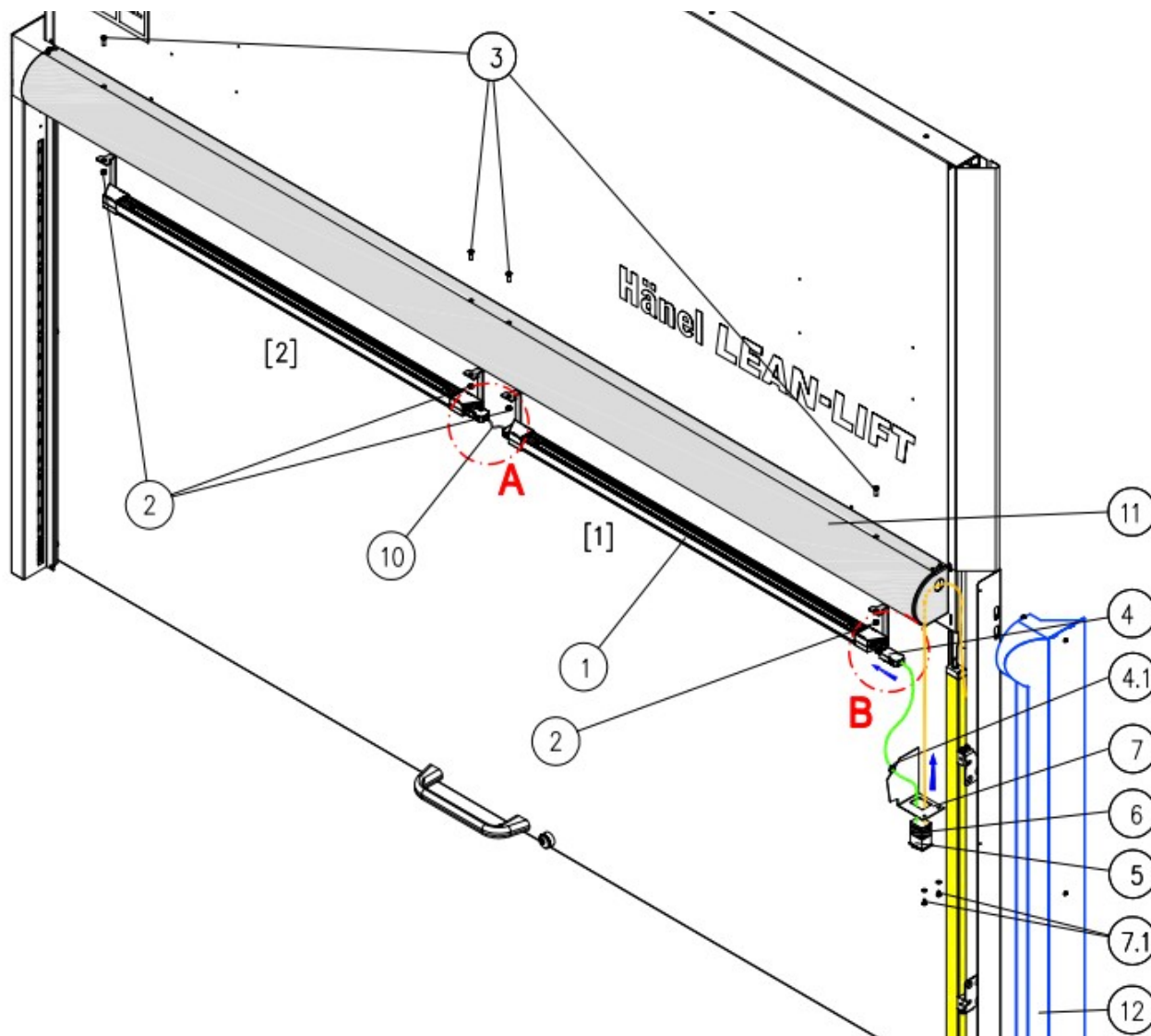


Zabezpieczyć dźwignię włączającą!

Przed rozpoczęciem pracy zabezpieczyć dźwignię włączającą drzwi serwisowych za pomocą kłódki przed ponownym włączeniem.

3. Oświetlenie przed punktem odbioru

3.1 Wskazówki montażowe: oświetlenie diodowe przed punktem odbioru.

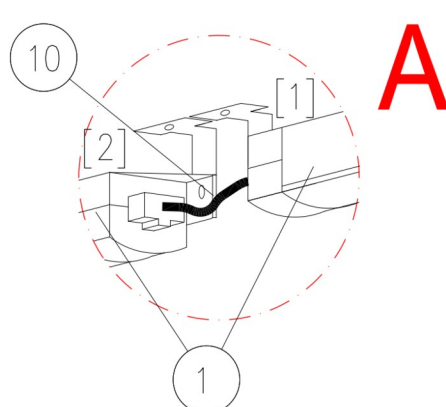


Rys. 1: Montaż oświetlenia diodowego przed punktem odbioru

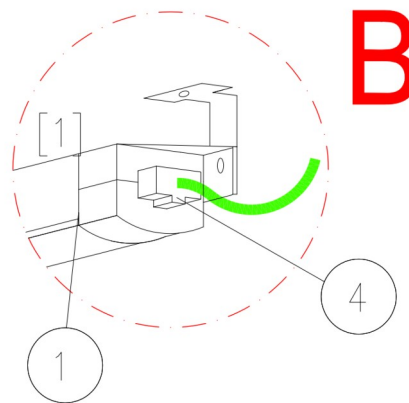
Poz.	Opis	Poz.	Opis
1	Lampa diodowa (lampa [1], lampa [2])	7.1	Wkręt do blachy ISO 7049 St 3,9x9,5 (2x) + podkładka stykowa 4 VZ (2x)
2	Nakrętka ISO 4032-M5 (2x na lampę))	10	Przewód połączeniowy lampa [1] - lampa [2]
3	Wkręt ISO 7046 - M5x16 VZ (2x na każdą lampę)	11	Ośłona oświetlenia (2x w przypadku regału o szerokości > 3260)
4	Wtyczka przyłączeniowa	12	Obudowa świetlnej kurtyny bezpieczeństwa
4.1	Izolator przepustowy przewodów	[1]	Lampa 1
5	Wyłącznik oświetleniowy	[2]	Lampa 2
6	Blok przyłączeniowy		
7	Ośłona przełącznika		

3. Oświetlenie przed punktem odbioru. (kontynuacja)

3.1 Wskazówki montażowe: oświetlenie diodowe przed punktem odbioru. (kontynuacja)



Rys. 2: Detal A z rys. 1



Rys. 3: Detal B z rys. 1

Czynności 1 - 8 odpadają w przypadku dostawy nowego wyposażenia (standardowo wstępnie zmontowane)

Krok	Czynność	Wskazówki / Rysunek
1	Przymocować lampy (poz. 1) za pomocą każdorazowo 2 śrub (poz. 3) i nakrętek (poz. 2) do osłony oświetleniowej (poz. 11).	patrz rys. 1
2	Podłączyć przewód połączeniowy lampy [1] - lampy [2] (poz. 10) do lampy [1] i lampy [2].	patrz rys. 2 tylko w przypadku regału o szerokości ≥ 2060
3	Podłączyć wtyczkę przyłączeniową (poz. 4) do lampy [1] (poz. 1).	patrz rys. 3
4	Przeprowadzić przewód sieciowy oraz przewód przyłączeniowy lampy przez wycięcie na przełącznik w osłonie przełącznika (poz. 7).	patrz rys. 1
5	Przewody prowadzące prąd od korytka sterowniczego podłączyć za pomocą końcówek kablowych do zabezpieczonego przed dotykiem bloku przyłączeniowego (poz. 6) (przyłącze 1 i 4). Przewody załączane lamp podłączyć za pomocą końcówek kablowych do zabezpieczonego przed dotykiem bloku przyłączeniowego (poz. 6) (przyłącze 2 i 5).	patrz rys. 1 (patrz również schemat elektryczny oświetlenia i schemat zacisków)
6	Nałożyć blok przyłączeniowy (poz. 6) na przyłącza przełącznika światła (poz. 5).	patrz rys. 1
7	Wsunąć wyłącznik oświetleniowy od zewnątrz ustawieniem 0 w prawą stronę w wycięcie na przełącznik.	patrz rys. 1

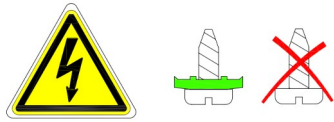


Wskazówka

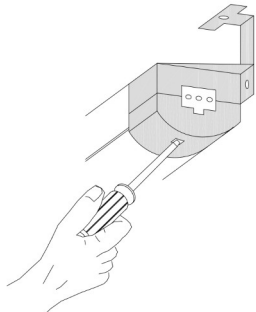
Od punktu odbioru o wielkości ≥ 1330 mm oraz w przypadku punktu odbioru na standardowej wysokości przełącznik światła znajduje z przyczyn ergonomicznych w obudowie kurtyny świetlnej.
(podłączenie patrz również schemat elektryczny oświetlenia i schemat zacisku X3)

3. Oświetlenie przed punktem odbioru (kontynuacja)

3.1 Wskazówki montażowe: oświetlenie diodowe przed punktem odbioru. (kontynuacja)

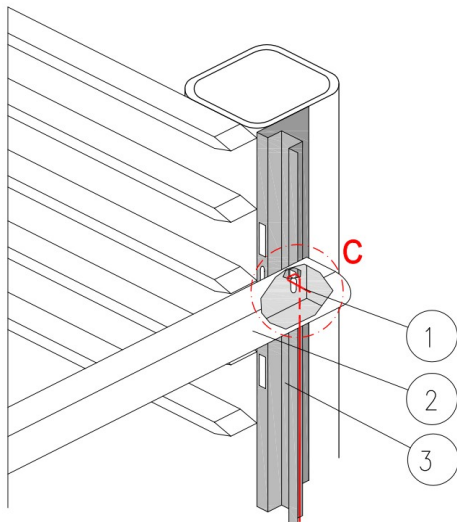
Krok	Czynność	Wskazówki / Rysunek
8	Wprowadzić osłonę przełącznika (poz. 7) do osłony oświetleniowej (poz. 11) i zamocować za pomocą dwóch śrub i podkładek stykowych (poz. 7.1).	patrz rys. 1 
		UWAGA: Podkładki stykowe (poz. 7.1) należy zastosować, aby zagwarantować drożność układu przewodów ochronnych.  Uwaga: Zwrócić uwagę na to, aby przewód przyłączeniowy lampy został ułożony przez izolator przepustowy (poz. 4.1) i nie został zgnieciony.
9	Nałożyć osłonę oświetlenia (poz. 11) na osłonę drzwi przesuwnych.	patrz instrukcja montażu "INST-LL-S" lub "INST-LW"
10	Ułożenie przewodów zgodnie z rozdziałem 3.2	patrz rozdział 3.2 Regał o szerokości > 3260: tylko jedna osłona oświetlenia (poz. 11) wyposażona jest w przewód sieciowy. lampę [2] i lampę [1] obu osłon oświetlenia (poz. 7) połączyć ze sobą za pomocą przewodu połączeniowego. Przewód połączeniowy obu osłon oświetlenia (poz. 11) ułożyć przez dwa przednie otwory osłon oświetlenia (poz. 11).
11	Podłączyć oświetlenie zgodnie ze schematem elektrycznym i schematem zacisków.	(patrz również schemat elektryczny oświetlenia i schemat zacisku X3)
12	Sprawdzić działanie oświetlenia.	

Wskazówki dot. odłączania wtyczek

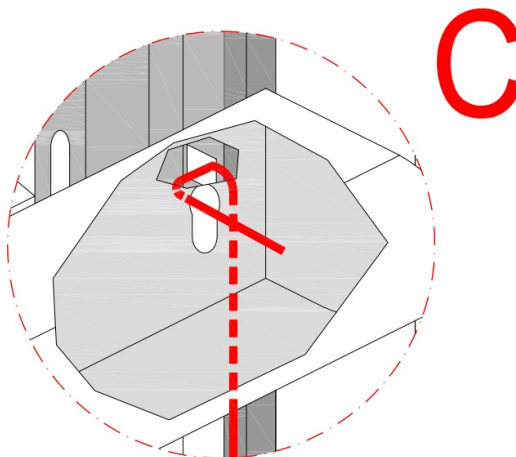
Krok	Czynność	Wskazówki / Rysunek
1	Aby odłączyć wtyczkę przyłączeniową (poz. 4) kabli połączeniowych lampę [1] - lampę [2] (poz. 10) należy użyć śrubokręta, aby nacisnąć zatrzask w czarnej pokrywie i wyciągnąć wtyczkę z lampy (pos. 1)	

3. Oświetlenie przed punktem odbioru (kontynuacja)

3.2 Ułożenie przewodów przed "Design-Upgrade Lean-Lift/ Multi-Space 2025"



Rys. 4: Ułożenie kabli oświetlenia przed punktem odbioru



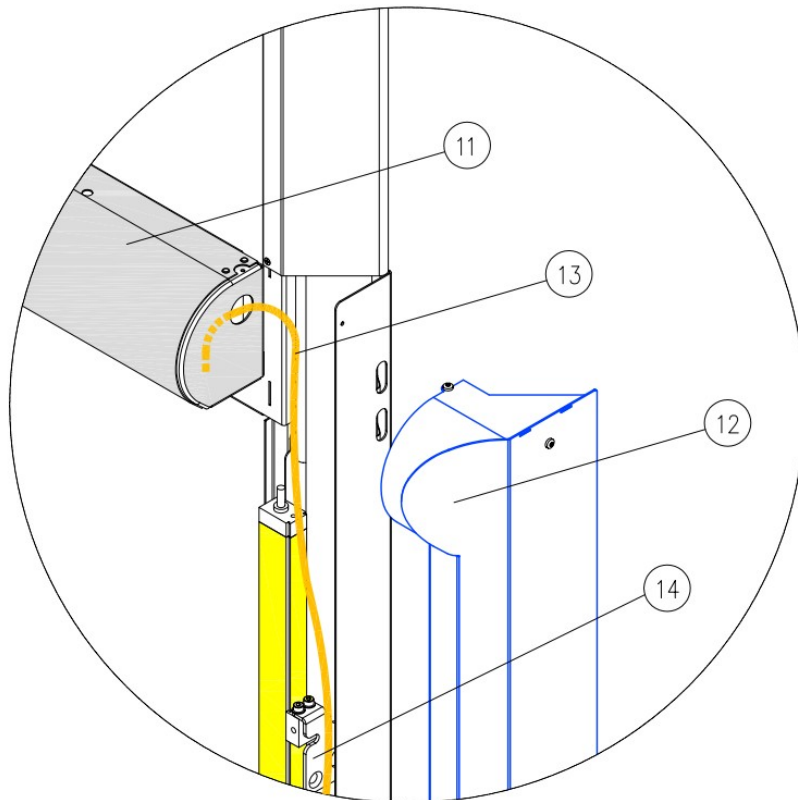
Rys. 5: Detal C z rys. 5

Poz.	Opis
1	Przewód sieciowy
2	Osłona oświetlenia
3	Prowadnica drzwi przesuwanych

Krok	Czynność	Wskazówki / Rysunek
1	Ułożyć przewód sieciowy (poz. 1) przez otwory w osłonie oświetleniowej (poz. 2) i prowadnicy drzwi przesuwanych (poz. 3) do prowadnicy drzwi przesuwanych (poz. 3).	patrz rys. 4 i 5
2	Ułożyć przewód sieciowy (poz. 1) zgodnie ze schematem ułożenia przewodów w korytku sterowniczym lub korytku elektryki.	patrz schemat ułożenia przewodów "cableLL1" i "cableLL2" dla Lean-Lift patrz schemat ułożenia przewodów "cableMS1" dla Multi-Space

3. Oświetlenie przed punktem odbioru (kontynuacja)

3.3 Ułożenie przewodów po "Design-Upgrade Lean-Lift/ Multi-Space 2025"



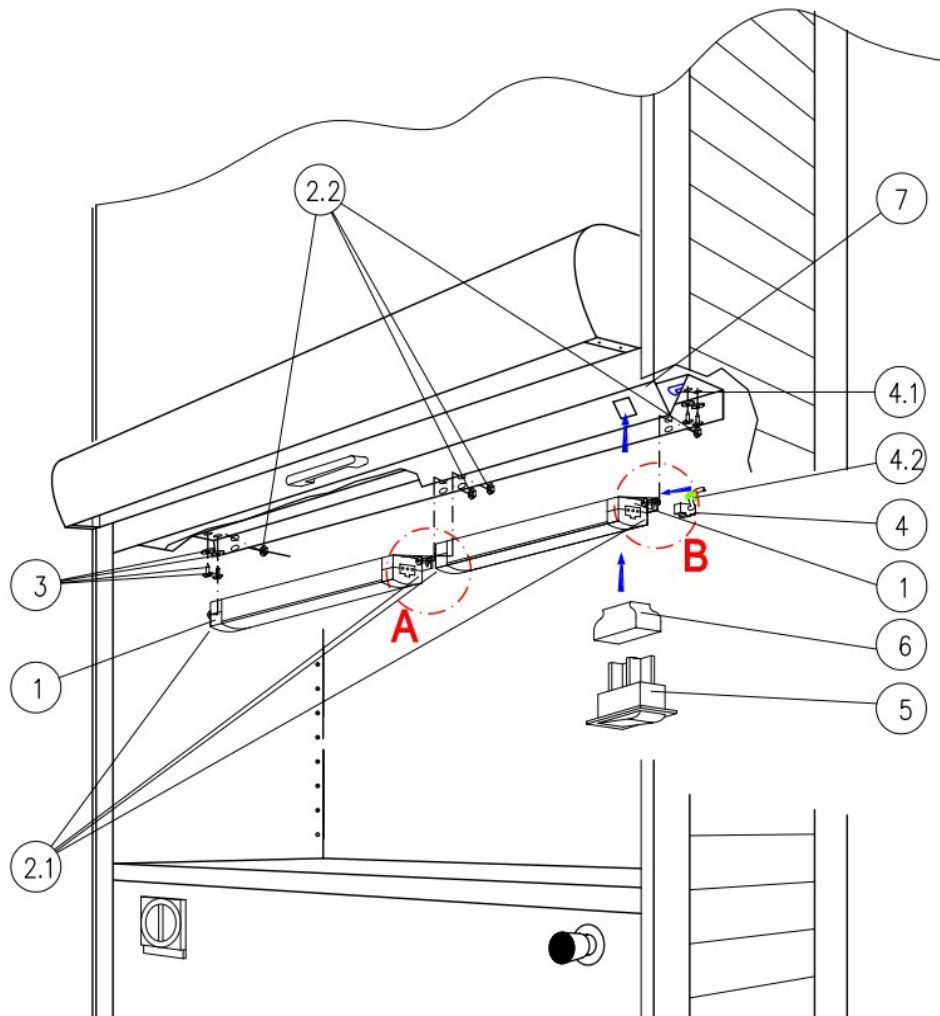
Rys. 6 Ułożenie kabli oświetlenia przed punktem odbioru

Poz.	Opis
11	Ośłona oświetlenia
12	Obudowa świetlnej kurtyny bezpieczeństwa
13	Przewód sieciowy
14	Kątownik montażowy kurtyny świetlnej

Krok	Czynność	Wskazówki / Rysunek
1	Przewód sieciowy (poz. 13) ułożyć przez boczny otwór osłony oświetlenia (poz. 11) do kątownika montażowego kurtyny świetlnej (poz. 14) i tam przymocować.	patrz rys. 6  Wskazówka Układanie i mocowanie w obudowie kurtyny świetlnej (poz. 12) : patrz instrukcja instalacji "LICHTSCB-WERAC", "LICHTSCC-WERAC" lub "LICHTSCD"
2	Ułożyć przewód sieciowy (poz. 13) zgodnie ze schematem ułożenia przewodów w korytku sterowniczym lub korytku elektryki.	patrz schemat ułożenia przewodów "cableLL1" i "cableLL2" dla Lean-Lift patrz schemat ułożenia przewodów "cableMS1" dla Multi-Space

4. Oświetlenie w punkcie odbioru

4.1 Wskazówki montażowe: oświetlenie diodowe w punkcie odbioru

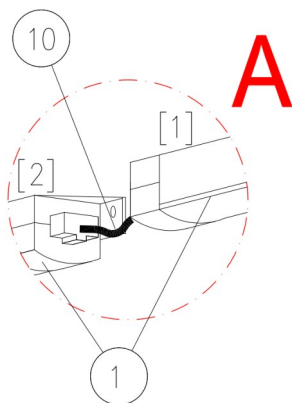


Rys. 7: Montaż oświetlenia diodowego w punkcie odbioru

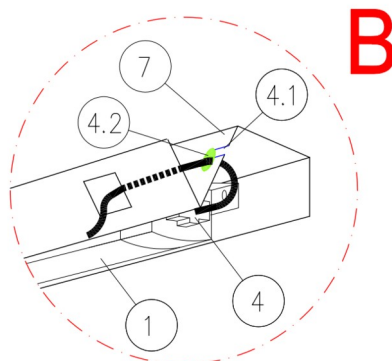
Poz.	Opis	Poz.	Opis
1	Lampa diodowa (lampa [1], lampa [2])	4.2	Tulejka przelotowa membrany PLIO DG16 PVC (1x)
2.1	Śruba soczewkowa ISO 7045 - M5x10 - 4.8 VZ (2x na każdą lampę)	5	Wyłącznik oświetleniowy
2.2	Nakrętka ISO 4032-M5 (2x na lampę)	6	Blok przyłączeniowy
3	Wkręt do blachy ISO 7049 St 3,9x9,5 (4x na osłonę oświetlenia) + podkładka stykowa 4 VZ (4x osłonę oświetlenia)	7	Osłona oświetlenia (2x w przypadku regału o szerokości > 3260)
4	Wtyczka przyłączeniowa	10	Przewód połączeniowy lampa [1] - lampa [2]
4.1	Izolator przepustowy przewodów	[1]	Lampa 1
		[2]	Lampa 2

4. Oświetlenie w punkcie odbioru (kontynuacja)

4.1 Wskazówki montażowe: oświetlenie diodowe w punkcie odbioru (kontynuacja)



Rys. 8: Detal A z rys. 6



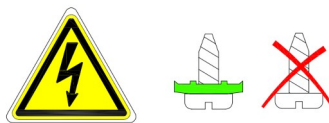
Rys. 9: Detal B z rys. 6

Czynności 1 - 7 odpadają w przypadku dostawy nowego wyposażenia (standardowo wstępnie zmontowane)

Krok	Czynność	Wskazówki / Rysunek
1	Przymocować lampy (poz. 1) za pomocą każdorazowo 2 śrub (poz. 2.1) i nakrętek (poz. 2.2) do osłony oświetleniowej (poz. 7).	patrz rys. 7
2	Podłączyć przewód połączeniowy lampy [1] - lampy [2] (poz. 10) do lampy [1] i lampy [2].	patrz rys. 8 tylko w przypadku regału o szerokości ≥ 2060
3	Podłączyć wtyczkę przyłączeniową (poz. 4) do lampy [1] (poz. 1).	patrz rys. 9
4	Przeprowadzić przewód sieciowy oraz przewód przyłączeniowy lampy przez wycięcie na przełącznik w osłonie oświetlenia (poz. 7). Wsunąć przepust kablowy z membraną (poz. 4.2) przewodu przyłączeniowego lampy w otwór przepustowy kabla (poz. 4.1) osłony oświetlenia (poz. 7).	patrz rys. 7 i 9  Wskazówka Od punktu odbioru o wielkości ≥ 1330 mm oraz w przypadku punktu odbioru na standardowej wysokości przełącznik światła znajduje się z przyczyn ergonomicznych w obudowie kurtyny świetlnej. (podłączenie patrz również schemat elektryczny oświetlenia i schemat zacisku X3)
5	Przewody prowadzące prąd od korytka sterowniczego podłączyć za pomocą końcówek kablowych do zabezpieczonego przed dotykiem bloku przyłączeniowego (poz. 6) (przyłącze 1 i 4). Przewody załączane lamp podłączyć za pomocą końcówek kablowych do zabezpieczonego przed dotykiem bloku przyłączeniowego (poz. 6) (przyłącze 2 i 5).	patrz rys. 7 (patrz również schemat elektryczny oświetlenia i schemat zacisków)
6	Nałożyć blok przyłączeniowy (poz. 6) na przyłącza przełącznika światła (poz. 5).	patrz rys. 7
7	Wsunąć całkowicie wyłącznik oświetleniowy od zewnątrz ustawieniem 0 w dół w wycięcie na przełącznik.	patrz rys. 7

4. Oświetlenie w punkcie odbioru (kontynuacja)

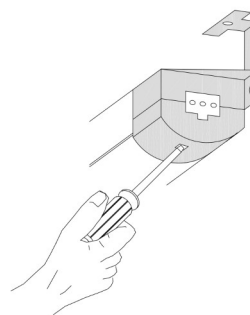
4.1 Wskazówki montażowe: oświetlenie diodowe w punkcie odbioru (kontynuacja)

Krok	Czynność	Wskazówki / Rysunek
8	Włożyć osłonę oświetlenia (poz. 7) do punktu odbioru i ułożyć przewód sieciowy zgodnie z rozdziałem 4.2 aż do prowadnicy drzwi przesuwnych.	patrz rozdział 4.2 regał o szerokości > 3260: tylko jedna osłona oświetlenia (poz. 7) wyposażona jest w przewód sieciowy.
9	Wsunąć osłonę oświetleniową (poz. 7) od góry w pokrywę punktu odbioru i zamocować za pomocą 4 śrub i podkładek stykowych (poz. 3).	patrz rys. 7 
10	Ułożenie przewodów zgodnie z rozdziałem 4.2	patrz rozdział 4.2 tylko w przypadku regału o szerokości > 3260: lampę [2] i lampę [1] obu osłon oświetlenia (poz. 7) połączyć ze sobą za pomocą przewodu połączeniowego.
11	Podłączyć oświetlenie zgodnie ze schematem elektrycznym i schematem zacisków.	(patrz również schemat elektryczny oświetlenia i schemat zacisku X3)
12	Sprawdzić działanie oświetlenia.	

UWAGA:

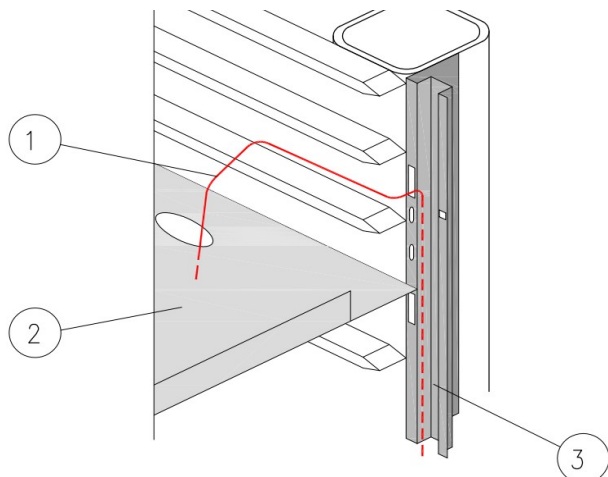
Podkładki stykowe (poz. 3) należy zastosować, aby zagwarantować drożność układu przewodów ochronnych.

Wskazówki dot. odłączania wtyczek

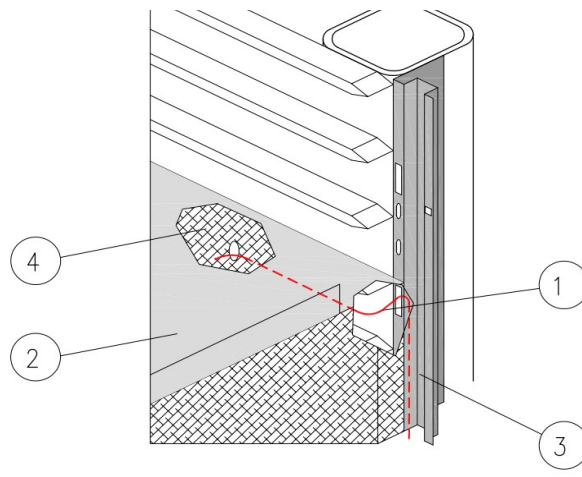
Krok	Czynność	Wskazówki / Rysunek
1	Aby odłączyć wtyczkę przyłączeniową (poz. 4) kabli połączeniowych lampę [1] - lampę [2] (poz. 10) należy użyć śrubokręta, aby nacisnąć zatrzask w czarnej pokrywie i wyciągnąć wtyczkę z lampy (pos. 1)	

4. Oświetlenie w punkcie odbioru (kontynuacja)

4.2 Ułożenie przewodów



Rys. 10: Ułożenie przewodów przez osłonę punktu odbioru u góry



Rys. 11: Ułożenie przewodów za tylną osłoną boczną punktu odbioru z prawej strony

Poz.	Opis
1	Przewód sieciowy
2	Góra pokrywa punktu odbioru

3	Prowadnica drzwi przesuwanych
4	Prawa boczna osłona

Krok	Czynność	Wskazówki / Rysunek
1	W przypadku wersji: - z roletą Highspeed w przypadku szerokości regału ≤ 3260 - z kamerą sieciową w przypadku wszystkich szerokości regałów Ułożyć przewód sieciowy (poz. 1) przez otwór w osłonie punktu odbioru u góry (poz. 2) i otwór prowadnicy drzwi przesuwanych (poz. 2) do prowadnicy drzwi przesuwanych (poz. 2). W przypadku wersji: - bez rolety Highspeed w przypadku szerokości regałów ≤ 3260 (bez kamery sieciowej) - z roletą Highspeed w przypadku szerokości regału > 3260 (bez kamery sieciowej) Ułożyć przewód sieciowy (poz. 1) przez otwór w bocznej osłonie z prawej strony (poz. 4) i otwór prowadnicy drzwi przesuwanych (poz. 2) do prowadnicy drzwi przesuwanych (poz. 2).	patrz rys. 10 patrz rys. 11
2	Z kamerą sieciową i oświetleniem LED: W przypadku kamery sieciowej obecne są dwie osłony oświetlenia wewnątrz punktu odbioru, przednia i tylna. W tym celu należy wykorzystać przewód połączeniowy "przednia osłona oświetlenia - tylna osłona oświetlenia".	Ułożyć przewód połączeniowy "przednia osłona oświetlenia - tylna osłona oświetlenia" w osłonie w prawą stronę. Do zamocowania przewodu użyć 6 podstawek samoprzylepnych z opaskami kablowymi.
3	Ułożyć przewód sieciowy (poz. 1) zgodnie ze schematem ułożenia przewodów w korytku sterowniczym lub korytku elektryki.	Wskazówka Wyjąć zaślepkę z odpowiedniego otworu bocznej osłony po prawej stronie (poz. 4). Wskazówka W przypadku regałów o głębokości = 635 i rolety HighSpeed jest tylko jedna osłona oświetleniowa. patrz schemat ułożenia przewodów "cableLL1" i "cableLL2" dla Lean-Lift patrz schemat ułożenia przewodów "cableMS1" dla Multi-Space

5. Obliczanie wymaganego zasilania (tylko w przypadku wymiany)

5.1 Kontrola źródła napięcia (zasilacz sieciowy T15)

Ważna wskazówka



W przypadku wymiany lamp diodowych serii PowerLine 1021 na lampy systemowe serii 1037 należy uwzględnić uwarunkowany systemowo, zwiększony pobór prądu. Dlatego należy **po** wymianie lamp zasadniczo sprawdzić obciążenie zasilacza sieciowego na podstawie poboru prądu i w razie potrzeby zamontować silniejszy zasilacz sieciowy. W przypadku dostarczenia nowego systemu zasilacz T15 jest fabrycznie zwymiarowany prawidłowo.

Krok	Czynność	Wskazówki / Rysunek
1	Wymiana żądanych lamp diodowych	patrz rozdział 3 lub 4
2	Włączyć regał i wszystkie lampy diodowe.	 Wskazówka Zwrócić uwagę na to, aby żadne lampy diodowe nie były przyciemnione.
3	Za pomocą amperomierza cęgowego prądu stałego zmierzyć pobór prądu lamp diodowych.	Użyć narzędzia "WKZ-3156". Mierzyć na połączeniu pojedynczej żyły, która podłączona jest do punktu przyłączeniowego "V+" zasilacza sieciowego T15.
4	Zmierzony całkowity pobór prądu porównać z prądem znamionowym zamontowanego zasilacza sieciowego T15. Dalszy sposób postępowania na podstawie poniższej tabeli.	 Wskazówka Prąd znamionowy zamontowanego zasilacza sieciowego T15 podany jest na podzespolu lub może zostać odczytany w tabeli "Zestawienie zasilaczy sieciowych T15".

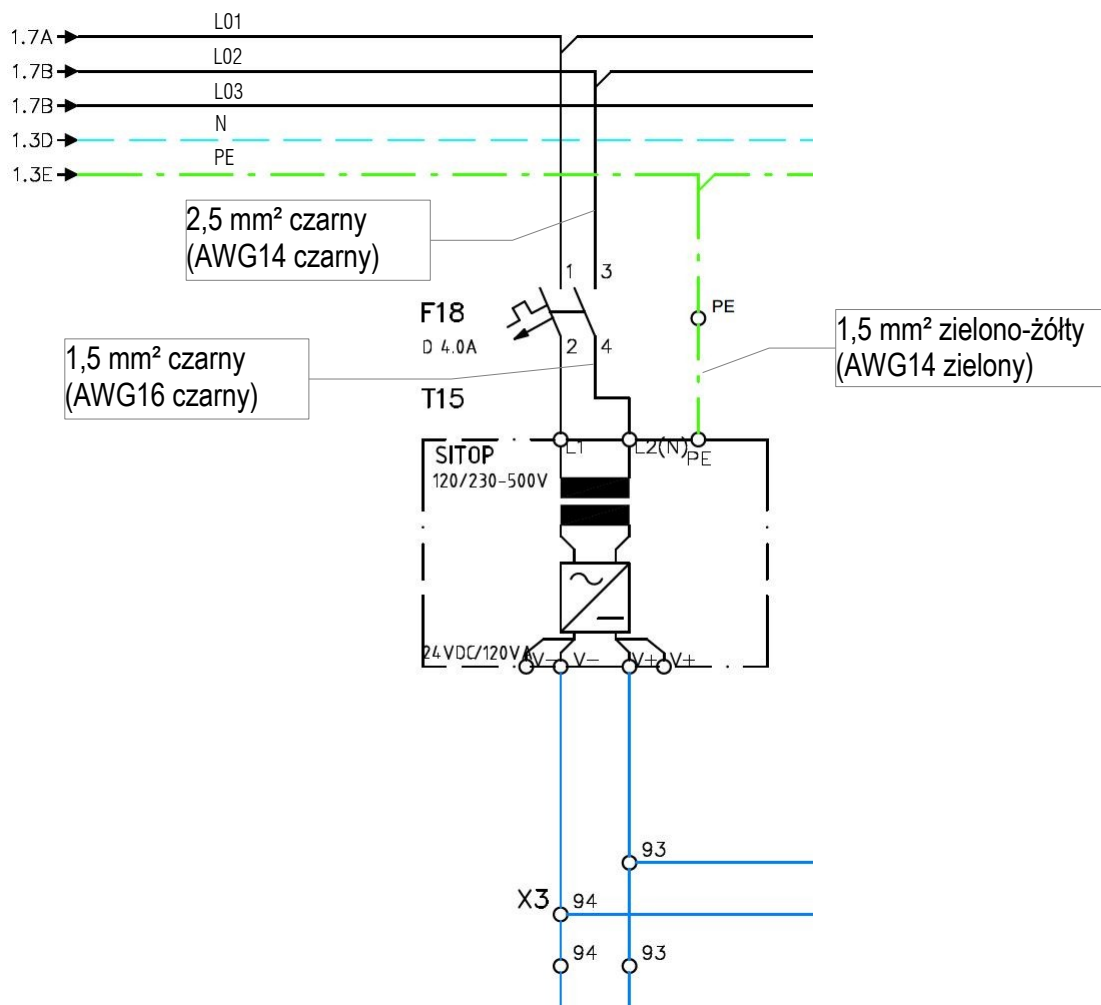
Zmierzony całkowity pobór prądu ≤ prąd znamionowy T15	Zmierzony całkowity pobór prądu > prąd znamionowy T15		
Wymiana zasilacza sieciowego T15 niekonieczna	Zmierzony całkowity pobór prądu > 5,2A	Zmierzony całkowity pobór prądu > 2,5A	Zmierzony całkowity pobór prądu > 1,3A
		 NIEBEZPIECZEŃSTWO Zagrożenie życia na skutek porażenia prądem elektrycznym! Przestrzegać wskazówek dotyczących bezpieczeństwa (patrz rozdział 2: Warunki montażu)	
	Konieczny dodatkowy zasilacz T15/2 → zamówić odpowiednie schematy elektryczne w fabryce	Wymiana zasilacza T15 "T6-01-2" na "T6-06" oraz wyłącznika ochronnego F18 z 1-biegunowego 4A, typu D na 2-biegunowy 4A, typu D; Zwrócić uwagę na przyłączy 2-fazowe! patrz rys. 11	Wymiana zasilacza T15 "T6-01-1" na "T6-01-2" oraz wyłącznika ochronnego F18 z 1-biegunowego 2A, typu D na 1-biegunowy 4A, typu D

Zestawienie zasilaczy sieciowych T15

Typ zasilacza sieciowego	Numer części zamiennej	Moc [W]	Prąd znamionowy [A]
6EP3331-6SB00-0AY0 (6EP1331-1SH03)	T6-01-1	30	1,3
6EP3332-6SB00-0AY0 (6EP1332-1SH43)	T6-01-2	60	2,5
6EP1333-3AB0 (6EP1333-3BA10)	T6-06	120	5,2

5. Obliczanie wymaganego zasilania (tylko w przypadku wymiany) (kontynuacja)

5.1 Kontrola źródła napięcia (zasilacz sieciowy T15)(cd.)



Rys. 12: 2-fazowe przyłącze zasilacza sieciowego T15

6. Demontaż nieoślepiającego oświetlenia

1. Przed rozpoczęciem demontażu zabezpieczyć ekstraktor lub dźwigar poprzeczny z ekstraktorem przed opadnięciem.



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Ekstraktor lub dźwigar poprzeczny z ekstraktorem jest zwisającym ciężarem, który może opaść!

Dlatego przy wszystkich pracach we wnętrzu regału należy opuścić go na wysokość podłoża.

Gdyby nie było to możliwe, należy zabezpieczyć go za pomocą urządzenia ustalającego. (patrz również Instrukcja obsługi "MANL-LL", prace wewnątrz regału wykonywane przez uprawnione osoby - zabezpieczenie ekstraktora lub Instrukcja obsługi "MANL-MS", prace wewnątrz regału wykonywane przez uprawnione osoby - zabezpieczenie dźwigara poprzecznego z ekstraktorem).

2. Wyłączyć wyłącznik główny (Q2) i zabezpieczyć za pomocą kłódki przed ponownym włączeniem.



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zagrożenie życia na skutek porażenia prądem elektrycznym!

INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA



Przed rozpoczęciem prac należy odłączyć urządzenia od napięcia.

- Wyłączyć wyłącznik główny (Q2).
- Zabezpieczyć wyłącznik główny (Q2) przed ponownym włączeniem.
- Zapewnić odłączenie od napięcia.
- Zakryć lub oddzielić sąsiadujące elementy, znajdujące się pod napięciem. (Wyłączyć zewnętrzne źródło napięcia w przypadku sieci regałów i zablokować za pomocą narzędzia WZ-67)

3. Przed wejściem do wnętrza regału należy zabezpieczyć dźwignię włączającą wyłącznika bezpieczeństwa przy pokrywie serwisowej (S3) za pomocą kłódki.

INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA



Zabezpieczyć dźwignię włączającą!

Przed rozpoczęciem pracy zabezpieczyć dźwignię włączającą drzwi serwisowych za pomocą kłódki przed ponownym włączeniem.

4. Przeprowadzić demontaż nieoślepiającego oświetlenia we właściwej odwrotnej, kolejności do opisanej powyżej w rozdziale 3 lub 4.

5. Niegroźna dla środowiska utylizacja zdemontowanych podzespołów (patrz Instrukcja montażu "INST-LL-S" lub "INST-LW" albo "INST-MS", Wskazówki dot. utylizacji).



7. Załącznik

Wskazówki dot. zmian

- | | |
|---|----------|
| ostatnie wydanie z: | 02.11.06 |
| • Dodano Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem i złomowanie | 27.08.07 |
| • Rozdz. 3: Poz. 7.1 St2.9 po St3.5 | 04.10.07 |
| • Zmieniono śruby | 08.05.08 |
| • Dodano ułożenie kabli | 17.06.10 |
| • Dodano oświetlenie diodowe | 26.08.11 |
| • Zaktualizowano mocowanie świetlówek | 13.03.12 |
| • Wskazówka dot. oświetlenia kamery i LED | 12.11.12 |
| • Dodano podkładki stykowe, bez modułu ściemniacza | 03.02.15 |
| • Dodano podkładki stykowe, dodano wskazówkę dot. regału o szerokości > 3260 | 13.06.16 |
| • Dodano wskazówkę dotyczącą kamery sieciowej, rolety HighSpeed i szerokości regału = 635 | 13.09.17 |
| • Usunięto świetlówek, dodano serię lamp diodowych 1037, dodano rozdział 5 | 21.04.20 |
| • Dodano przepust kablowy w przypadku oświetlenia w punkcie odbioru | 19.10.21 |
| • Dodano wskazówkę dot. zaślepki w panelu bocznym | 16.12.21 |
| • Dodano wskazówkę dot. demontażu wtyczek | 27.09.23 |
| • Zaktualizowano punkt odbioru | |

Hänel

Büro- und Lagersysteme

Postfach 11 61
D-74173 Bad Friedrichshall
Tel. 0049 (0) 7136/27725
Faks 0049 (0) 7136/27741
<http://www.hanel.de>

Innowacyjne pomysły. Perfekcyjna technika. Elastyczne systemy

