

EKSPRESSTOG Motorvognsett type 73 Kontrakt nr. 9043 00 / EO 001-050				Instruks for forebyggende vedlikehold					
			LEVERANDØR			NSB			NSB
5	01.02.02	Oppdatert	DVH	RMS	HK				
4	30.08.01	Beskrivelse kap 5	RK	RMS	HK				
3	27.10.00	AS-buil rev	ANLO	RSK	HK				
2	20.10.99	Kompl. akt 7.1AKT04	AMS	HK					
1	25.03.99	Første utgave	AMS	NB	HK				
Rev. nr.	Rev. Dato	Årsak til utsendelse	Laget av	Kontrollert av	Godkjent av	Kontroll	Aksept	Aksept	
WBS Kode: E.6.D.03.01.10			Fors. klasse: A		Område Kode: N/A	Delsystem Kode 10.6			
Dok. type: Instruksjon for forebyggende vedlikehold					Antall sider: 13				
Hovedtittel / Systembeskrivelse: Interiør									
Undertittel: Innvendig belysning									
Adtranz Dokument nr.			3ENS 13-182				5		
		Kontrakts nummer	Segment standard nr.				Rev.		
NT Dokument nr.		9043 00							
		Kontrakts nummer	System Kode	Dokument Type	Løpe nr.	Rev.			

EKSPRESSTOG Motorvognsett type 73 Kontrakt nr. 9043 00 / EO 001-050		Instruksjon for forebyggende vedlikehold	
INTERIØR / INNVENDIG BELYSNING			
Dok. Nr: 3ENS 13-182	Rev.: 5	Rev. Dato:01.02.02	Side: 2 av 13

Innholdsfortegnelse

1 Innledning	3
2 Sikkerhetsforskrifter	4
2.1 Spenning i El-skap	4
3 Hjelpemidler	5
4 Materialer	5
5 Instruksjoner	6
5.1 Utskifting av slidedeler (7.7AKT01.01, 02, 03, 04).....	6
5.1.1 Skifte av lysrør montert i kupetak og godsromstak.....	6
5.1.2 Skifte av lysrør montert i hekkerstatning	7
5.1.3 Skifte av lysrør i vestibyle.....	9
5.1.4 Skifte av lysrør i Bistro (7.7AKT01.11)	10
5.1.5 Skifte av lysrør i standardtoalett (7.7AKT01.09)	10
5.1.6 Skifte av lysrør i handicaptoalett (7.7AKT01.10)	11
5.1.7 Sluttinspeksjon	11
5.1.7.1 Sjekk belysning (7.7AKT02).....	11
5.2 Støvsuging av vekselretter (7.1AKT04)	12

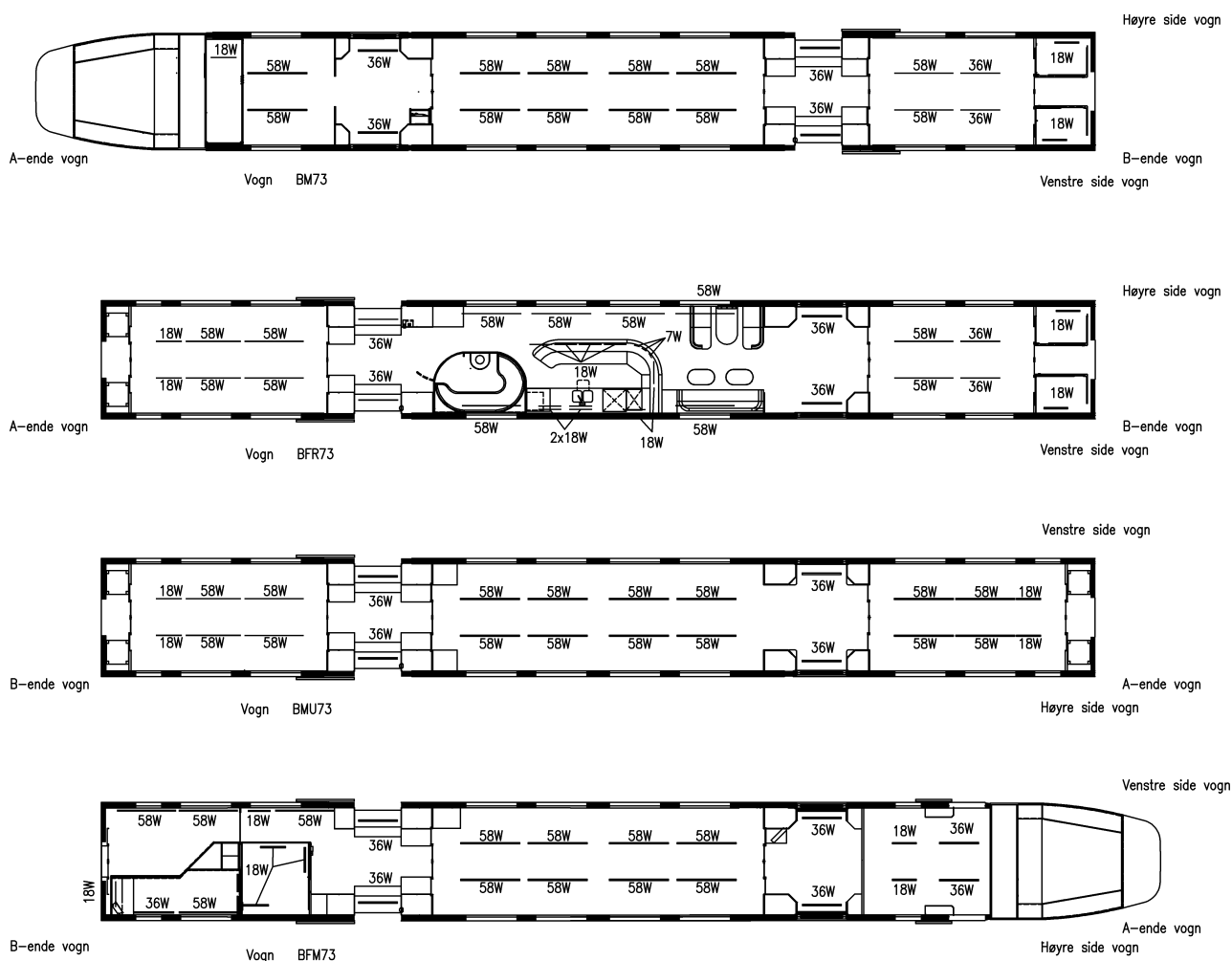
EKSXPRESSTOG Motorvognsett type 73 Kontrakt nr. 9043 00 / EO 001-050		Instruksjon for forebyggende vedlikehold	
INTERIØR / INNVENDIG BELYSNING			
Dok. Nr: 3ENS 13-182	Rev.: 5	Rev. Dato:01.02.02	Side: 3 av 13

1 Innledning

Denne instruks gjelder forebyggende vedlikehold for:

7.7AKT01, 7.7AKT02 og 7.1AKT04.

Skifting av lysrør samt støvsuging av vekselretter for 220V avbruddsfri strømforsyning.

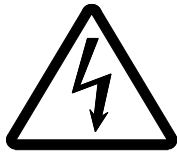


Figur1 Plassering av lysrør XTBELYS_1.DWG

EKSPRESSTOG Motorvognsett type 73 Kontrakt nr. 9043 00 / EO 001-050		Instruksjon for forebyggende vedlikehold	
INTERIØR / INNVENDIG BELYSNING			
Dok. Nr: 3ENS 13-182	Rev.: 5	Rev. Dato:01.02.02	Side: 4 av 13

2 Sikkerhetsforskrifter

2.1 Spenning i El-skap



FARE - Farlig spenning 400 V DC

Arbeid med elektriske komponenter er farlig dersom ikke spenningen er frakoblet.

Kontakt med strømførende komponenter kan medføre personskader.

For å unngå ulykker, følg disse instruksjonene:

1. Koble ut alle batterikontaktor ved å betjene bryter for batterikontaktor ut, 31S03, plassert i S4.
 2. Gjennomfør nøkkelforiglingsprosedyre.
 3. Koble ut skillebryter for batteri.
-

EKSPRESSTOG Motorvognsett type 73 Kontrakt nr. 9043 00 / EO 001-050		Instruksjon for forebyggende vedlikehold	
INTERIØR / INNVENDIG BELYSNING			
Dok. Nr: 3ENS 13-182	Rev.: 5	Rev. Dato:01.02.02	Side: 5 av 13

3 Hjelpemidler

- Gardintrapp
- Støvsuger

4 Materialer

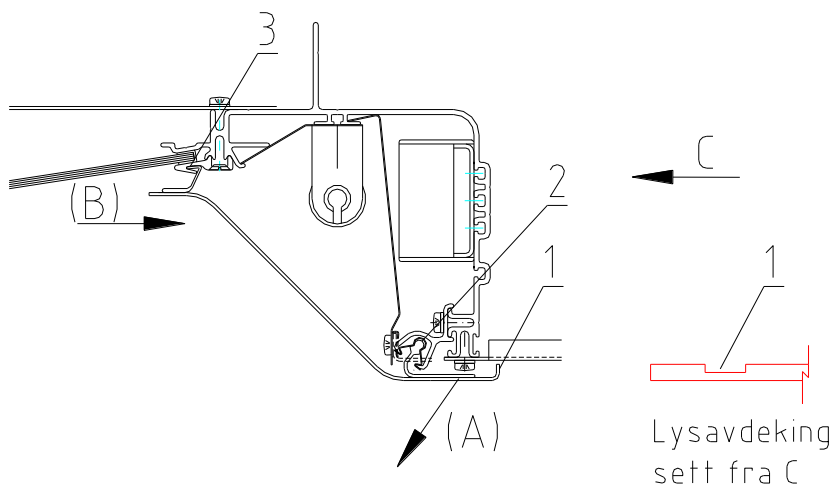
Lysrør ID nr.		Styrke	Lengde
7.7.110.10	Generell belysning	58W	Normal
7.7.110.11	Generell belysning	36W	Normal
7.7.110.12	Generell belysning	18W	Normal
7.7.230.12	Standardtoalett	18W	Normal
7.7.230.22	Handikaptoalett	18W	Normal
7.7.240.00	Bistro	18W	Normal
7.7.240.00	Bistro	7W	Kompakt

EKSXPRESSTOG Motorvognsett type 73 Kontrakt nr. 9043 00 / EO 001-050		Instruksjon for forebyggende vedlikehold	
INTERIØR / INNVENDIG BELYSNING			
Dok. Nr: 3ENS 13-182	Rev.: 5	Rev. Dato:01.02.02	Side: 6 av 13

5 Instruksjoner

5.1 Utskifting av slidedeler (7.7AKT01.01, 02, 03, 04)

5.1.1 Skifte av lysrør montert i kupetak og godsromstak



Figur 2 Lysavdekning for takbelysning i kupé og godsrom
SN100.DWG

Se figur 2

Demontering

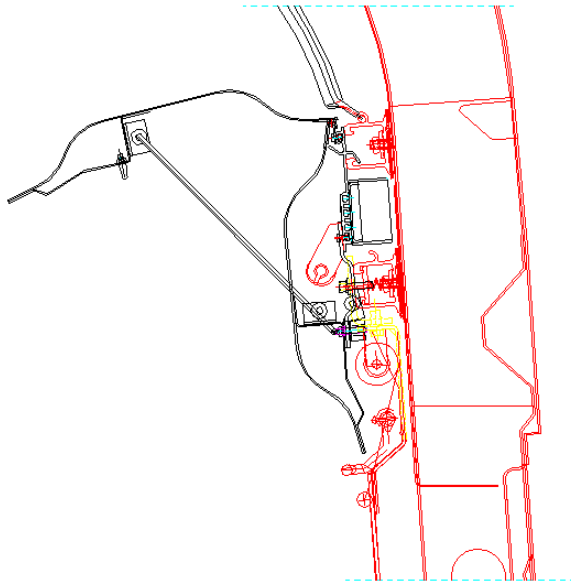
- Stå i midtgangen med ansiktet vendt mot vinduene. Plasser fingerene i utsparringen ved punkt 1.
- Trekk forsiktig nedover mot deg i pilens (A) retning til sneppeklammeret i punkt 2 løsner. Det er viktig at lysavdekningen ikke rives/ rykkes løs, men trekkes forsiktig av sneppeklammeret.
- Lysavdekningen skyves nå klar av det langsgående profilet i overkant ved punkt 3.. Lysavdekningen må ikke svinges rundt, men skyves i pilens (B) retning når det har løsnet fra sneppeklammeret.
- Ta ut lysrøret.

Montering

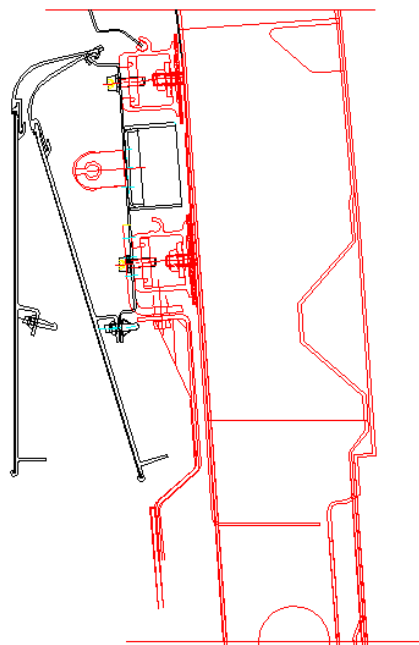
- Sett lysrøret på plass.
- Lysavdekningens øvre del settes på plass i det langsgående profilet ved punkt 3.
- Lysavdekningens nedre del trykkes på plass i sneppeklammeret ved punkt 2.(Fjæren som holder lysavdekningen i nedkant fester seg til lysavdekningen)

EKSPRESSTOG Motorvognsett type 73 Kontrakt nr. 9043 00 / EO 001-050		Instruksjon for forebyggende vedlikehold	
INTERIØR / INNVENDIG BELYSNING			
Dok. Nr: 3ENS 13-182	Rev.: 5	Rev. Dato:01.02.02	Side: 7 av 13

5.1.2 Skifte av lysrør monterert i hekkerstatning



Figur 3 Lysavdekning for hekkerstatning i BFM- vogn.



Figur 4 Lysavdekning for hekkerstatning i BFR- vogn.

Se figur 3 og 4

EKSPRESSTOG Motorvognsett type 73 Kontrakt nr. 9043 00 / EO 001-050		Instruksjon for forebyggende vedlikehold	
INTERIØR / INNVENDIG BELYSNING			
Dok. Nr: 3ENS 13-182	Rev.: 5	Rev. Dato:01.02.02	Side: 8 av 13

Demontering

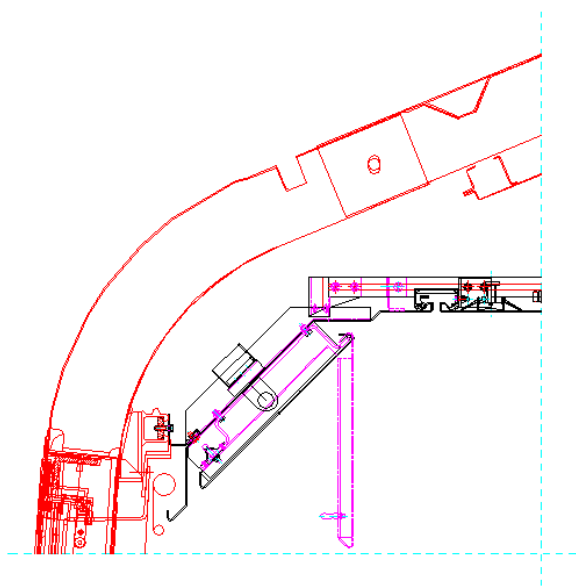
- Trekk løs lysavdekningen i nedkant.(Fjæren som holder lysavdekningen i nedkant, slipper)
- Avdekningen trekkes nå klar av det langsgående profilet i overkant.
- Ta ut lysrøret.

Montering

- Sett lysrøret på plass.
- Lysavdekningens øvre del settes på plass.
- Lysavdekningens nedre del trykkes på plass.(Fjæren som holder lysavdekningen i nedkant fester seg til lysavdekningen)

EKSXPRESSTOG Motorvognsett type 73 Kontrakt nr. 9043 00 / EO 001-050		Instruksjon for forebyggende vedlikehold	
INTERIØR / INNVENDIG BELYSNING			
Dok. Nr: 3ENS 13-182	Rev.: 5	Rev. Dato:01.02.02	Side: 9 av 13

5.1.3 Skifte av lysrør i vestibyle



Figur 5 Lysavdekning for takbelysning i vestibyle

Demontering

- Trekk løs lysavdekningen i nedkant.(Fjæren som holder lysavdekningen i nedkant, slipper)
- Avdekningen løftes nå klar av det langsgående profilet i overkant.
- Ta ut lysrøret.

Montering

- Sett lysrøret på plass.
- Lysavdekningens øvre del settes på plass.
- Lysavdekningens nedre del trykkes på plass.(Fjæren som holder lysavdekningen i nedkant fester seg til lysavdekningen)

EKSXPRESSTOG Motorvognsett type 73 Kontrakt nr. 9043 00 / EO 001-050		Instruksjon for forebyggende vedlikehold	
INTERIØR / INNVENDIG BELYSNING			
Dok. Nr: 3ENS 13-182	Rev.: 5	Rev. Dato:01.02.02	Side: 10 av 13

5.1.4 Skifte av lysrør i Bistro (7.7AKT01.11)

Se figur 1

Det er to typer lysrør i bistroen, kompaktlysrør 7W og 18W lysrør. Lysrøren er plassert på toppen av baldakinen og som arbeidslys for bistropersonale.

Demontering av lysrør på baldakinen.

- Bruk en gardintarpp for å nå opp till toppen.
- Ta ut lysrøret, 7W lysrør trekkes rett ut, 18W lysrør vris 90°.

Montering av lysrør på baldakinen.

- Sett lysrøret på plass

Demontering av arbeidslys.

- Ta ut lysrøret,

Montering av arbeidslys.

- Sett lysrøret på plass

5.1.5 Skifte av lysrør i standardtoalett (7.7AKT01.09)

Standardtoalett finnes i vogn BM (B-ende). Se figur 1.

Demontering

- Åpne takluke med firkantnøkkel. Luka blir hengende på sikkerhetslås.
- Skyv sikkerhetslåsen opp for å få den klar av sporet.
- Ta ut lysrøret.

Montering

- Sett lysrøret på plass.
- Skyv takluken på plass og lås den med firkantnøkkel.

EKSPPRESSTOG Motorvognsett type 73 Kontrakt nr. 9043 00 / EO 001-050		Instruksjon for forebyggende vedlikehold	
INTERIØR / INNVENDIG BELYSNING			
Dok. Nr: 3ENS 13-182	Rev.: 5	Rev. Dato:01.02.02	Side: 11 av 13

5.1.6 Skifte av lysrør i handicaptalett (7.7AKT01.10)

Handikaptoalett finnes i vogn BFM (B-ende). Se figur 1.

Demontering

Demontering av lysrør ved vegg og over vask; se standradtoalett.

For lysrør montert over dør

- Fell ned stellebord.
- Åpne takluke med firkantnøkkel.
- Lysavskjermingen skrues av (2stk. umbraco)
- Ta ut lysrøret

Montering

Montering av lysrør ved vegg og over vask; se standradtoalett

Ved montering av lysrør over dør:

- Sett lysrøret på plass.
- Lysavskjermingen skrues på (2stk. umbraco)
- Lås takluke med firkantnøkkel og fell opp stellebordet.

5.1.7 Sluttinspeksjon

Kontroller at lysavdekningene er rene og at de er riktig festet til armaturen.

5.1.7.1 Sjekk belysning (7.7AKT02)

Sett skap S4 i vogn BM / BFM og S14 i BMU / BFR under spenning. Test belysning med av / på bryteren i "egen vogn".

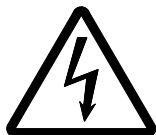
EKSPPRESSTOG Motorvognsett type 73 Kontrakt nr. 9043 00 / EO 001-050		Instruksjon for forebyggende vedlikehold	
INTERIØR / INNVENDIG BELYSNING			
Dok. Nr: 3ENS 13-182	Rev.: 5	Rev. Dato:01.02.02	Side: 12 av 13

5.2 Støvsugning av vekselretter (7.1AKT04)

Vekselretterene (4 stk) forsyner VIDEO-speil, PC stikontaker, teleslynge og div kontakter med 220V avbruddsfri spenning og mates med batterispenning. Den er plassert i BM (1 stk) , BFR (2 stk) og BFM (1 stk) vognene i skap S4.

Elpos nr:	BM	76U01
	BFR	76U01, 76U02
	BFM	76U01

FARE – Spenning i El-skap



1. Før arbeide med komponenten, følg instruksjonene i avsnitt 2.1.
-

- Vekselretteren skal støvsuges på utsiden ved ventilasjonsintakene og på toppen.

EKSPRESSTOG Motorvognsett type 73 Kontrakt nr. 9043 00 / EO 001-050		Instruksjon for forebyggende vedlikehold	
INTERIØR / INNVENDIG BELYSNING			
Dok. Nr: 3ENS 13-182	Rev.: 5	Rev. Dato:01.02.02	Side: 13 av 13

Rev. Nr.	Rev. Dato	Rev. Beskrivelse
5	01.02.02	Layout endret på side 3.