

Instruks for forebyggende vedlikehold

LEVERANDØR

—	2008-04-17	Dokumentet bygger på FPT-dokumentet 3ENS 12-100, rev 3.	WLT	HBE	RMS
Rev. nr.	Rev. Dato	Årsak til utsendelse	Laget av	Kontrollert av	Godkjent av

Antall sider: 12

Hovedtittel: Interiør

Rev.

TYPE 71 Kontrakt nr 1301		Instruks for forebyggende vedlikehold		
Innvendig belysning				
Dok. nr.:	3EST000228-1575	Rev.:	Rev. Dato:	08-04-17
			Side:	2 av 12

Innholdsfortegnelse

1 Innledning.....	3
2 Lysrør.....	4
2.1 Sikkerhetsforskrifter	4
2.2 Hjelpemidler	4
2.2.1 Verktøy	4
2.2.2 Dokumenter	4
2.3 Materialer.....	4
2.4 Instruksjoner	4
2.4.1 Visuell inspeksjon	4
2.4.2 Rengjøring	4
2.4.3 Utskifting av slidedeler (7.7AKT01).....	5
2.4.3.1 Skifte lysrør i kupè og godsrom (7.7AKT01.01, 7.7AKT01.03)	5
2.4.3.2 Skifte lysrør over dør (36W normal) (7.7AKT01.04)	6
2.4.3.3 Skifte lysrør over dør (36W 1m) (7.7AKT01.02)	7
2.4.3.4 Skifte lysrør over trapp (7.7AKT01.05).....	9
2.4.3.5 Skifte lysrør i konduktørrom (7.7AKT01.08)	10
2.4.3.6 Skifte lysrør i standardtoalett (7.7AKT01.09)	10
2.4.3.7 Skifte lysrør i handikaptoalett (7.7AKT01.10)	11
2.4.4 Smøring	11
2.4.5 Overflatebehandling	11
2.4.6 Sluttinspeksjon (7.7AKT02)	11
2.4.6.1 Sjekk belysning (7.7AKT02)	11

TYPE 71 Kontrakt nr 1301		Instruks for forebyggende vedlikehold		
Innvendig belysning				
Dok. nr.:	3EST000228-1575	Rev.:	Rev. Dato:	08-04-17
			Side:	3 av 12

1 Innledning

Denne instruks gjelder forebyggende vedlikehold for:

7.7AKT01 og 7.7AKT02.

Skifting av lysrør i kupé, godsrom, over dør og i trapp.

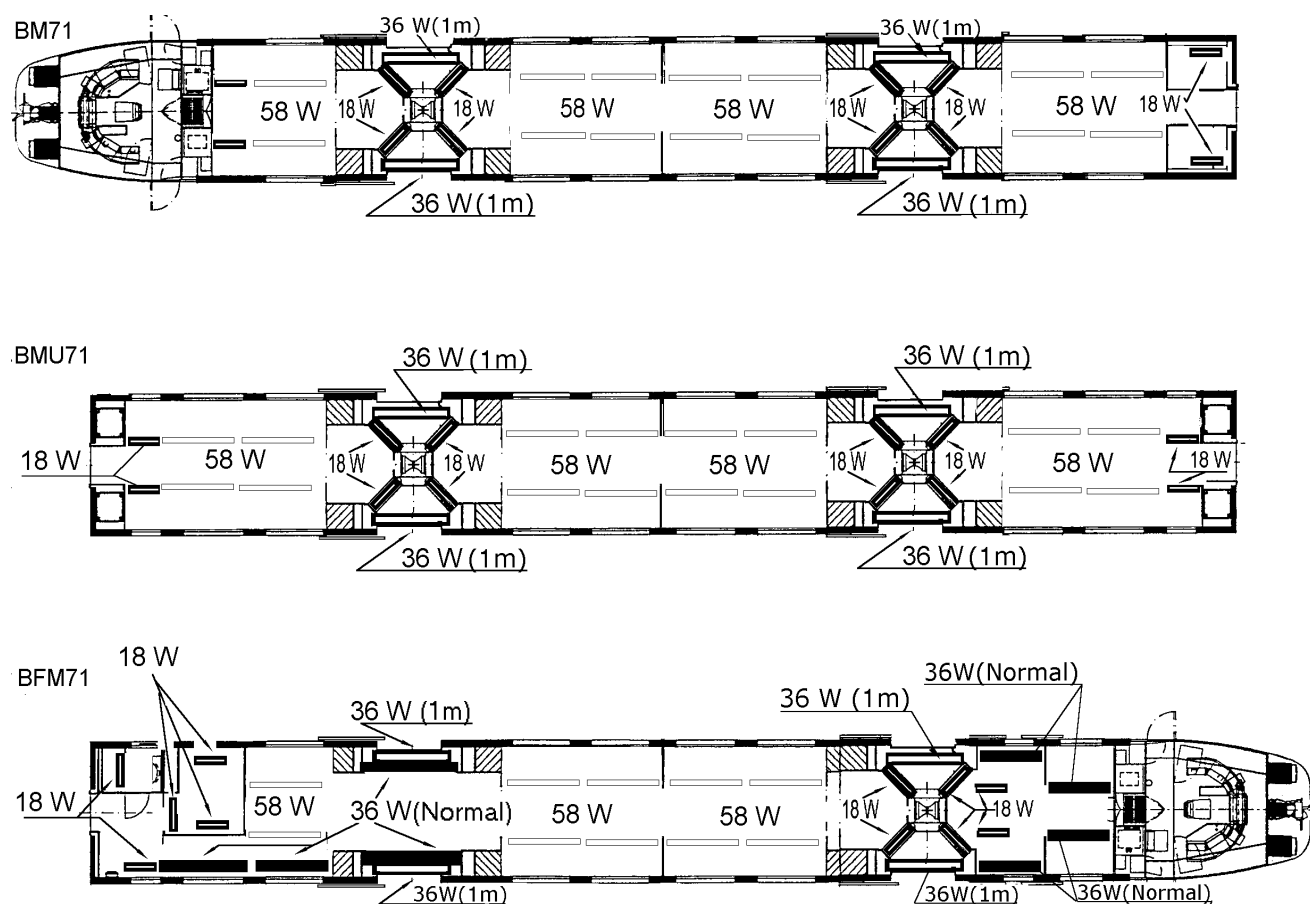


Fig 1. Plassering av lysrør

1211b.Tif

Belysningen i kupé, i godsrom, over utvendige dører og i trapper består av lysrør armaturer for neon lys. Hver armatur er skjermet med en perforert aluminiumsavdekning. Tilgang for skifte av lysrør er gjort enkelt med en trykk og dra, "kvikk hand" operasjon for demontering og montering av lysavdekningen.

TYPE 71 Kontrakt nr 1301		Instruks for forebyggende vedlikehold		
Innvendig belysning				
Dok. nr.:	3EST000228-1575	Rev.:	Rev. Dato:	08-04-17
			Side:	4 av 12

2 Lysrør

2.1 Sikkerhetsforskrifter

Ingen spesielle

2.2 Hjelpemidler

Ingen spesielle

2.2.1 Verktøy

Ingen spesielle

2.2.2 Dokumenter

Ingen spesielle

2.3 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
7.7.150.10	Dørbelysning	36W	Normal
7.7.150.11	Dørbelysning	36W	1 meter
7.7.160.10	Trappebelysning	18W	Normal
7.7.220.40	Konduktørkupé	18W	Normal
7.7.230.12	Standardtoalett	18W	Normal
7.7.230.22	Handikaptoalett	18W	Normal

2.4 Instruksjoner

Ingen spesielle

2.4.1 Visuell inspeksjon

Ingen spesielle

2.4.2 Rengjøring

Ingen spesielle

TYPE 71 Kontrakt nr 1301		Instruks for forebyggende vedlikehold		
Innvendig belysning				
Dok. nr.:	3EST000228-1575	Rev.:	Rev. Dato:	08-04-17
			Side:	5 av 12

2.4.3 Utskifting av slidedeler (7.7AKT01)

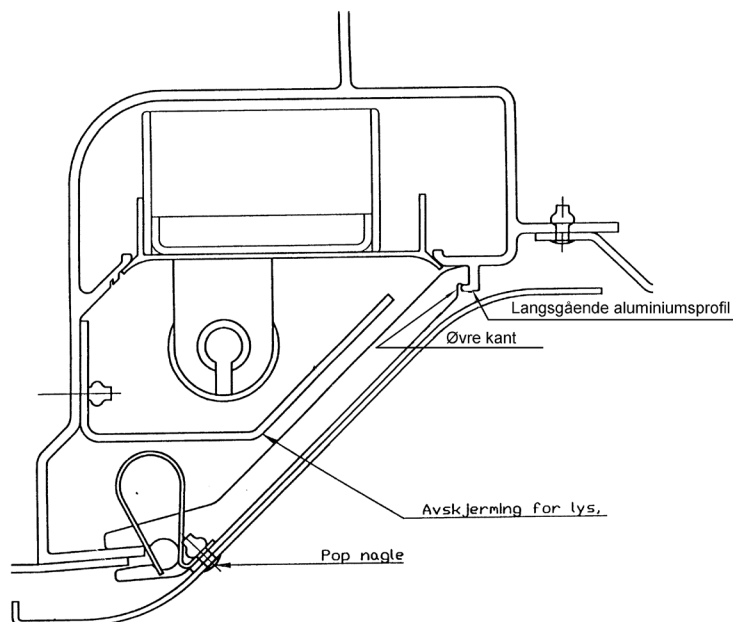


Fig. 2. Lysavdekning for takbelysning i kupé og godsrom lysinv.tif

2.4.3.1 Skifte lysrør i kupé og godsrom (7.7AKT01.01, 7.7AKT01.03)

Instruksen omhandler

58W, 36W og 18W lysrør montert i kupetak og i godsrom.

Lysrør montert i tak

Demontering

- Trykk på lysavdekningen i nedre kant. (Fjærene som holder lysavdekningen på plass trykkes sammen.)
- Avdekningen trekkes nå klar av det langsgående aluminiumsprofilet i overkant.
- Ta ut lysrøret.

TYPE 71 Kontrakt nr 1301		Instruks for forebyggende vedlikehold		
Innvendig belysning				
Dok. nr.:	3EST000228-1575	Rev.:	Rev. Dato:	08-04-17
			Side:	6 av 12

Montering

- Sett lysrøret på plass.
- Lysavdekningens nedre del med fjæren settes på plass i aluminiumsprofilet.
- Fjæren trykkes inn og øvre kant vippes på plass.

Lysrør montert i hekkerstatning

Demontering

- Ta tak i nederkant av avdekningen og trekk ut.
- Ta ut lysrøret.

Montering

- Sett i lysrøret og trykk avdekningen på plass.

2.4.3.2 Skifte lysrør over dør (36W normal) (7.7AKT01.04)

36W lysrørarmatur bredde 120cm er montert over dører i handicapvestibyle i tillegg til 36W lysrørarmatur bredde 100cm. Se figur 3.

Demontering

- Skru ut de tre skruene som fester lysavdekningen i nedre kant og vipp skjermen ut.
- Ta ut lysrøret.

Montering

- Sett i lysrøret.
- Fest lysavdekningen med tre skruer i nedre kant.

TYPE 71 Kontrakt nr 1301		Instruks for forebyggende vedlikehold		
Innvendig belysning				
Dok. nr.:	3EST000228-1575	Rev.:	Rev. Dato:	08-04-17
			Side:	7 av 12

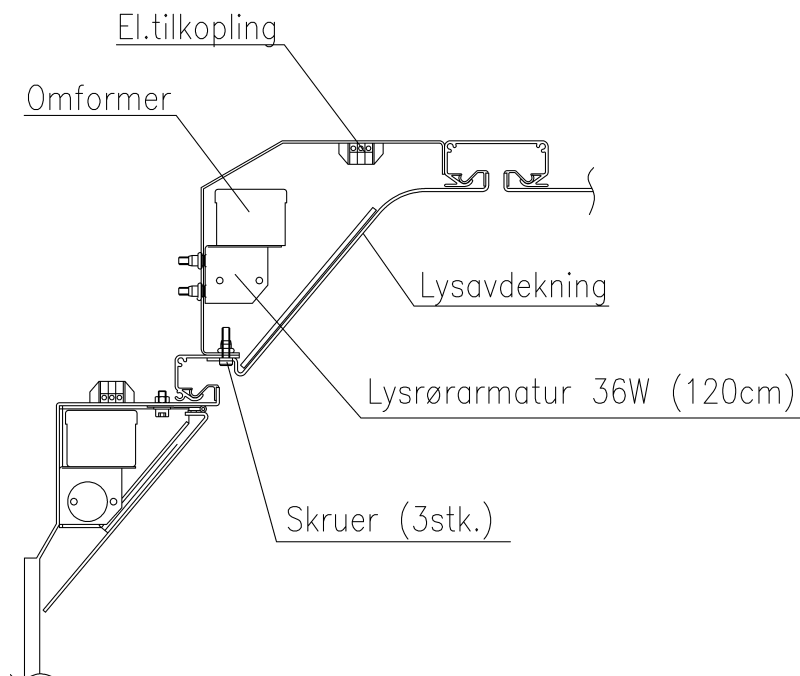


Fig. 3. 36W (120cm) lysrør over dør i handikapvestibyle bel_dor2.dwg

2.4.3.3 Skifte lysrør over dør (36W 1m) (7.7AKT01.02)

Demontering

Se figur 4

- Ta tak i lysavdekningen i nedre kant og trekk løs fra borrelåsen (skjermen er hengslet i toppen).
- Ta ut lysrøret.

Montering

Se figur 4

- Sett på plass lysrøret.
- Trykk lysavdekningen på plass.

TYPE 71 Kontrakt nr 1301		Instruks for forebyggende vedlikehold						
Innvendig belysning								
Dok. nr.:	3EST000228-1575	Rev.:	Rev. Dato:	08-04-17	Side:	8	av	12

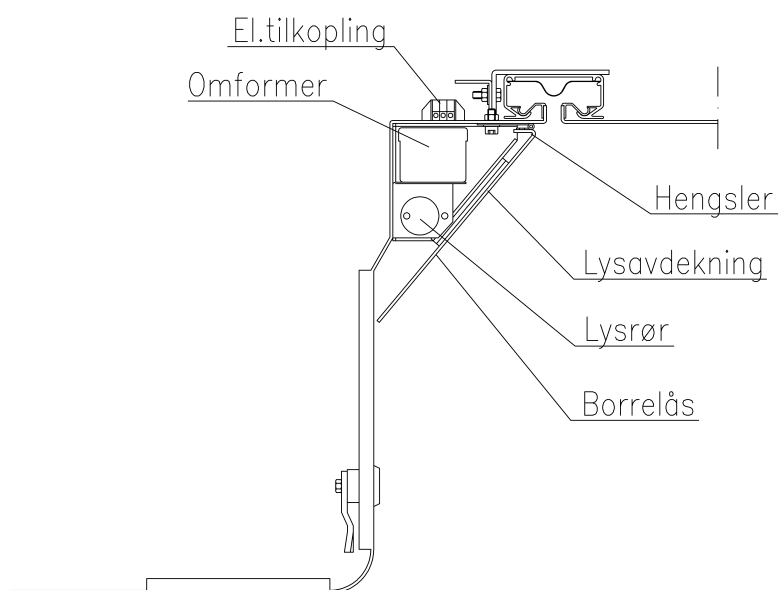


Fig. 4. 36W (100cm) lysrør over dør Bel_dor1.dwg

TYPE 71 Kontrakt nr 1301		Instruks for forebyggende vedlikehold		
Innvendig belysning				
Dok. nr.:	3EST000228-1575	Rev.:	Rev. Dato:	08-04-17
			Side:	9 av 12

2.4.3.4 Skifte lysrør over trapp (7.7AKT01.05)

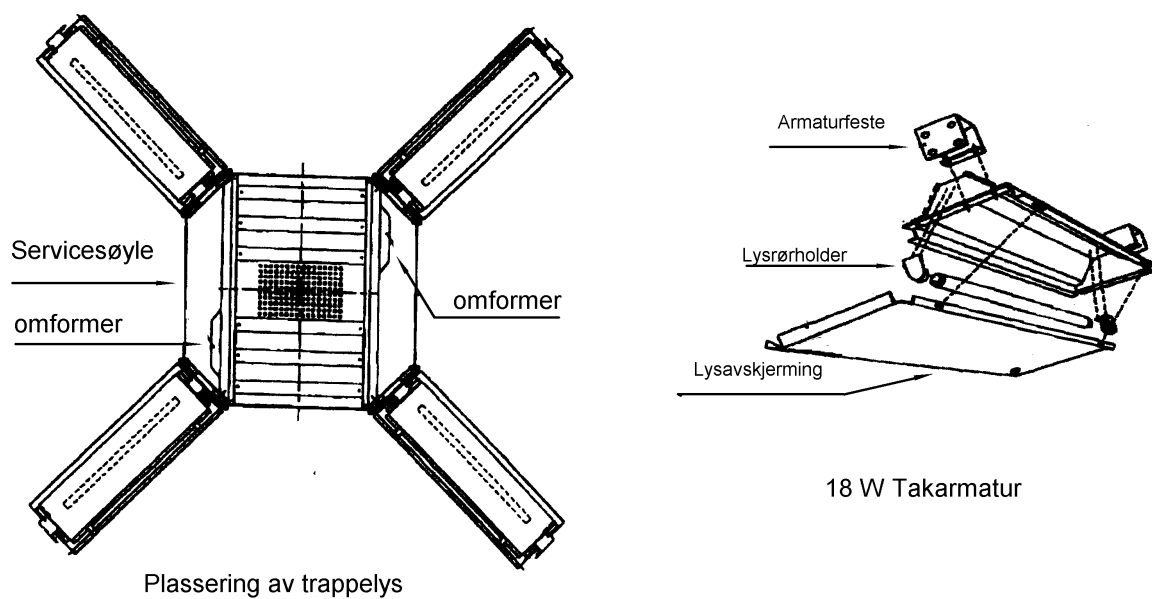


Fig. 5. 18 W Takarmatur

18WBELYS.TIF

Demontering

- Skru ut skruer (2stk.) og trekk skjermen fri fra sporet i øvre kant.
- Lysrøret kan nå fjernes.

Montering

- Monter lysrør i holderne.
- Sett lysavdekknings øvre kant på plass i aluminiums-profilet og skru i skruene.

TYPE 71 Kontrakt nr 1301		Instruks for forebyggende vedlikehold		
Innvendig belysning				
Dok. nr.:	3EST000228-1575	Rev.:	Rev. Dato:	08-04-17
			Side:	10 av 12

2.4.3.5 Skifte lysrør i konduktørrom (7.7AKT01.08)

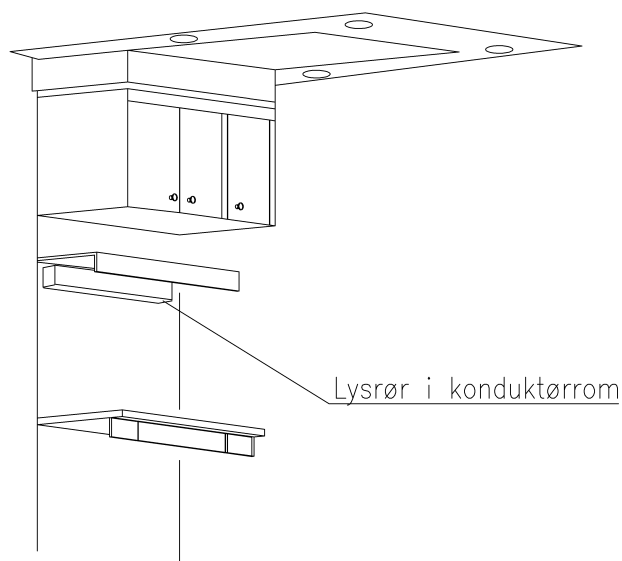


Fig. 6. Plassering av lysrør i konduktørrom *belkond2.dwg*

Demontering

- Ta ut lysrøret.

Montering

- Sett på plass lysrøret.

2.4.3.6 Skifte 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.

TYPE 71 Kontrakt nr 1301		Instruks for forebyggende vedlikehold		
Innvendig belysning				
Dok. nr.:	3EST000228-1575	Rev.:	Rev. Dato:	08-04-17
			Side:	11 av 12

2.4.3.7 Skifte lysrør i handikaptoalett (7.7AKT01.10)

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

Demontering

Demontering av lysrør ved vegg og over vask; se aktivitet 7.7.AKT01.08 kapittel 2.4.3.5

Ved demontering av lysrør over dør:

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

Montering

Montering av lysrør ved vegg og over vask; se aktivitet 7.7.AKT01.08 kapittel 2.4.3.5

Ved montering av lysrør over dør:

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

2.4.4 Smøring

Ingen spesielle

2.4.5 Overflatebehandling

Ingen spesielle

2.4.6 Sluttinspeksjon (7.7AKT02)

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

2.4.6.1 Sjekk belysning (7.7AKT02)

Sett lysrørene under spenning og kontroller at alle lyser.

TYPE 71 Kontrakt nr 1301		Instruks for forebyggende vedlikehold							
Innvendig belysning									
Dok. nr.:	3EST000228-1575	Rev.:		Rev. Dato:	08-04-17	Side:	12	av	12

Rev. nr	Rev. Dato	Rev. Beskrivelse