

SJ UTBILDNINGSKONTOR		AU nr III-L samling
		Dat 1.6.62
Arbets- uppdelning för	ÅNGLOKSKOLAN	
Del	ÅNGLOKKÄNNEDOM PRAKTISK (OCH REP)	
Operation	Belysningsystem	
	Instruktionsenhet	Hänvisning till
	<p>III-L-28 Belysningsgenerator, Pyle K-240, lager, generatorsidan - utbyte</p> <p><u>Reservsidor:</u></p> <p>III-L-17 sid 797-798 III-L-22 " 803-804 III-L-23 " 805-806 III-L-24 " 807-808</p>	AU nr III-L-29

SJ UTBILDNINGSKONTOR		AU nr III-L
		Dat 1.6.62
Arbets- uppdelning för	ÅNGLOKSKOLAN	
Del	ÅNGLOKKÄNNEDOM PRAKTISK (OCH REP)	
Operation	Belysningsystem	
Instruktionsenhet		
Viktiga steg		Nyckelpunkter
<p><u>Gasbelysning AGA, orientering</u></p> <p>AGA-standard, AGA-förenklad Behållare (gastub) AK 50 och 25 med ventil, rörledningar, manometer, tryckregulator som reducerar till 0,25 kg/cm² vid standard och 0,01 kg/cm² vid förenklad, regleringskikar, munstycke, brännare och glödkropp</p> <p>Arbetarskydd: Explosionsrisk och brännskador</p> <p>Behållare skyddas för slag och öppen eld Vid transport och byte av behållare använd specialredskap om sådant finns</p> <p>Dagligt underhåll: Vid tätningsprov använd lukt eller såpvatten EJ ELD Putsning av reflex- och ytterglas, förarhyttslampornas glas samt manometer Tillsyn av brännare och glödkorppar Kontrollera trycket i behållaren</p> <p><u>Elektrisk belysning med turbogenerator</u></p> <p>Vid SJ förekommande turbingeneratorer för ånglok är bl a Asea-Stal, Pyle samt AEG. Gemensamt för alla turbogeneratorer är, att belysningsströmmen alstras av en turbindriven likströmgenerator med effekt från 500 W, 32 volt spänning och ett varvtal av ca 4000 r/min. Generatoren är hopbyggd med ångturbinen. Turbinen drivs med ånga från lokets panna och regleras automatiskt medelst en centrifugalregulator för att hålla spänningen och därmed ljusstyrkan konstant</p>		

Arbets-
uppdelning
för

ÅNGLOKSKOLAN

Del ÅNGLOKKÄNNEDOM PRAKTISK (OCH REP)

Operation Belysningssystem

Instruktionsenhet Gasbelysning, AGA, gastub - utbyte

Viktiga steg

Nyckelpunkter

NedmonteringLossa förskruvningen vid be-
hållarenTillse att ackumulatorns av-
stängningsventil är stängd
Skada ej kona och rörLossa fasthållningsbygeln med
skiftnyckelSkruva om möjligt på skydds-
huvn och lyft därefter ned be-
hållarenFatta rätt för att undvika kross-
och klämskadorUppmontering

Lyft upp behållaren

Huvn avskruvad

Drag fast behållaren med bygeln

Rätt läge

Kontrollera packningen på be-
hållarenAnslut förskruvningen mellan
behållaren och rörledningen

Öppna behållaren

Kontrollera tätheten

Lukt eller såpvatten
EJ ELD!ÅterställVerktyg, utbytt behållare samt
övrig material på sina platserSkriv "TOM" med krita på den
utbytta behållaren

Arbets-
uppdelning för ÅNGLOKSKOLAN

Del ÅNGLOKKÄNNEDOM PRAKTISK (OCH REP)

Operation Belysningssystem

Instruktionsenhet Gastubsunderrede, AGA - utbyte

Viktiga steg	Nyckelpunkter
Lossa rörförskruvningen	Iakttag försiktighet
Fäll ned bygeln	
Fäll vaggan framåt	
Lyft ned gastuben	Klämrisk
Lossa saxpinnarna i vaggans upphängning	
Tag bort bärbult och brickor	Olycksfallsrisk
Lyft ned vaggan	
Byt ut och lyft upp ny vagga	
Anbringa bärbult, brickor och saxpinne	
Spräck saxpinnen	

SJ UTBILDNINGSKONTOR

AU nr III-L-3

Dat 1.6.62

Arbets-
uppdelning
för ÅNGLOKSKOLAN

Del ÅNGLOKKÄNNEDOM PRAKTISK (OCH REP)

Operation Belysningssystem

Instruktionsenhet Högtrycksledning, AGA - utbyte

Viktiga steg

Nyckelpunkter

Lossa rörnipplarna

AGA specialnyckel
Vid gastubsbygeln samt vid
tryckregulatorn

Byt ut röret

Högtrycksrör

Sätt upp ett nytt rör

Se AU nr III-L-5

Skruva fast röret vid tryckre-
gulatorn

Akta blypackningarna

Skruva fast röret vid gastubs-
bygeln

SJ UTBILDNINGSKONTOR		AU nr III-L-4
		Dat 1.6.62
Arbets- uppdelning för	ÅNGLOKSKOLAN	
Del	ÅNGLOKKÄNNEDOM PRAKTISK (OCH REP)	
Operation	Belysningssystem	
Instruktionsenhet	Tryckregulator, AGA - utbyte	
	Viktiga steg	Nyckelpunkter
	Undersök felets natur	Normalt utslag å manometern men ingen gas vid ljuspunkterna kan betyda att tryckregulatorn ej släpper igenom gas eller att läcka vid regulatorns förskruvningar finnes Övertryck vid ljuspunkterna så att lågan blåses ut: Fel i regulatorn så att trycket ej reduceras Fjädern utav eller lossnat
	Lossa förskruvningarna samt de skruvar, som håller fast regulatorn	AGA specialnyckel och skruvmejsel
	Tag bort regulatorn	
	Sätt upp den nya regulatorn	Mot underlaget Kontrollera härvid att den gjutna pilen sammanfaller med gasens riktning
	Drag fast rörförskruvningarna	Kontrollera att blypackningarna är felfria
	Skruva fast regulatorn	

Arbets-
uppdelning för ÅNGLOKSKOLAN

Del ÅNGLOKKÄNNEDOM PRAKTISK (OCH REP)

Operation Belysningssystem

Instruktionsenhet Lågtrycksledning, AGA - utbyte

Viktiga steg

Nyckelpunkter

Lågtrycksledning

Från tryckregulatorn till de olika belysningspunkterna

Lossa erforderliga rörnipplar

Tag bort det söndriga röret

Mät ut och kapa nytt rör

Bågfil

Bocka och passa in det på sin plats

Gänga det för stosarna och sätt på nya nipplar

Skruva på stosarna och löd fast dem

Svetslödning

Fila rent efter lödningen

Fräs stosarna för packningen

Specialfräs

Sätt på packningarna

Sätt upp och drag fast röret

Arbets-
uppdelning för ÅNGLOKSKOLAN

Del ÅNGLOKKÄNNEDOM PRAKTISK (OCH REP)

Operation Belysningssystem

Instruktionsenhet Buffertlykta, AGA - utbyte

Viktiga steg

Nyckelpunkter

Lossa nippeln för gasröret
bakom lyktan

AGA specialnyckel

Lossa fästskruvarna för lyktan
i lykthållaren

Lyft bort lyktan och byt ut den

Akta blypackningarna

Sätt upp den nya lyktan

Skruva fast nippeln

Justera lyktan

Lyktan bör uppsättas så, att
ljuset kastas något utåt för bättre
belysning i kurvorna samt lutas
framåt, så att ljuset träffar mar-
ken omkring 20 m framför lokets
buffertplåt

SJ UTBILDNINGSKONTOR

AU nr III-L-7

Dat 1.6.62

Arbets-
uppdelning för ÅNGLOKSKOLAN

Del ÅNGLOKKÄNNEDOM PRAKTISK (OCH REP)

Operation Belysningssystem

Instruktionsenhet Buffertlykta, AGA, glas - utbyte

Viktiga steg

Nyckelpunkter

Tag bort glasramen på lyktan
Lossa muttrarna
Tag bort låsbleck med fjädrar
Passa in ett nytt glas
Sätt fast låsblecket
Drag fast muttrarna
Sätt fast glasramen på lyktan

Drag försiktigt

SJ UTBILDNINGSKONTOR		AU nr III-L-8
		Dat 1.6.62
Arbets- uppdelning för	ÅNGLOKSKOLAN	
Del	ÅNGLOKKÄNNEDOM PRAKTISK (OCH REP)	
Operation	Belysningssystem	
Instruktionsenhet	Buffertlykta, AGA, glödkropp - utbyte	
	Viktiga steg	Nyckelpunkter
	Tag bort utbränd glödkropp	Lyftes bort
	Sätt upp ny glödkropp	Iakttag försiktighet så massan inte kommer i beröring med fingrarna, när glödkroppens livslängd därigenom minskas
	Kontrollera	Rätt riktning samt avstånd från lågan

SJ UTBILDNINGSKONTOR

AU nr III-L-9

Dat 1.6.62

Arbets-
uppdelning
för ÅNGLOKSKOLAN

Del ÅNGLOKKÄNNEDOM PRAKTISK (OCH REP)

Operation Belysningssystem

Instruktionsenhet Buffertlykta, AGA,reflektor - utbyte

Viktiga steg

Nyckelpunkter

Lossa muttrarna

Tag bort låsbleck med fjädrar

Passa in en ny reflektor

Sätt fast låsblecket

Drag åt muttrarna

Justera ljusriktningen

Akta beläggningen

Drag försiktigt

Se AU III-L-6

SJ UTBILDNINGSKONTOR		AU nr III-L-10
		Dat 1.6.62
Arbets- uppdelning för	ÅNGLOKSKOLAN	
Del	ÅNGLOKKÄNNEDOM PRAKTISK (OCH REP)	
Operation	Belysningsystem	
Instruktionsenhet	Buffertlykta, AGA, sparkran - utbyte	
	Viktiga steg	Nyckelpunkter
<u>Orientering</u>		
<u>Sparkran</u> för avbländning och avstängning av ytterbelysningen		
Fel: Reducerar ej trycket, släpper ej igenom gas, kikarna otäta		
<u>Avstängningskikar</u> för ljuspunkter i hytten		
Fel: Tätar ej		
Tag bort kranen		AGA specialnyckel
Sätt upp ny kran		AGA specialnyckel Kontrollera att blypackningen är felfri Rätta gängor
Kontrollera tätning och funktion		Lukt, såpvatten, EJ ELD!

SJ UTBILDNINGSKONTOR

AU nr III-L-11

Dat 1.6.62

Arbets-
uppdelning för ÅNGLOKSKOLAN

Del ÅNGLOKKÄNNEDOM PRAKTISK (OCH REP)

Operation Belysningsystem

Instruktionsenhet Förarhyttslampa, AGA - utbyte

Viktiga steg

Nyckelpunkter

Lossa rörförskruvningen

Akta blypackningen

Lossa stoppskruven för lampan

Lyft bort lampan

Placera ny lampa på hållaren

Drag åt stoppskruven

Koppla rörförskruvningen

Kontrollera tätheten

SJ UTBILDNINGSKONTOR		AU nr III-L-12 Dat 1.6.62
Arbets- uppdelning för	ÅNGLOKSKOLAN	
Del	ÅNGLOKKÄNNEDOM PRAKTISK (OCH REP)	
Operation	Belysningssystem	
Instruktionsenhet	Förrarhyttslampa, AGA, brännare, munstycke - utbyte	
	Viktiga steg	Nyckelpunkter
	<p>Tag bort den bristfälliga brännaren eller munstycket</p> <p>Blås rent röret</p> <p>Tag fram ny brännare eller munstycke</p> <p>Skruva fast nya brännaren eller munstycket</p> <p>Prova tätningen</p>	<p>Fast AGA specialnyckel Huvudventilen avstängd</p> <p>Med torr tryckluft eller högtrycksgas från ackumulatören, varvid tryckregulatorn förbikopplas med speciellt genomblåsningsrör Öppen eld får ej finnas</p> <p>Rätt sort</p> <p>Gångorna lindas tunt med lin samt bestrykas med kitt för att erhålla tätning</p> <p>Lukt, såpvatten, EJ ELD!</p>
	<u>Reglering av lågan till hyttens 3 ljuspunkter</u>	
	<p>Brännarna till dessa ljuspunkter är inställda för ett gastryck av $0,01 \text{ kg/cm}^2$</p> <p>Emedan ledningstrycket är $0,25 \text{ km/cm}^2$, sker reduceringen med en strypskruv vid dessa tre punkter</p>	
	<u>Justering av ljuslågan</u>	
	<p>Lossa stoppmuttern</p> <p>Reglera därefter lågan med skruven</p> <p>Drag åt stoppmuttern</p>	<p>AGA specialnyckel</p> <p>Skruvmejsel Normal höjd omkring 30 mm</p>

SJ UTBILDNINGSKONTOR

AU nr III-L-13

Dat 1.6.62

Arbets-
uppdelning Å N G L O K S K O L A N
för

Del Å N G L O K K Ä N N E D O M P R A K T I S K (O C H R E P)

Operation B e l y s n i n g s s y s t e m

Instruktionsenhet F ö r a r h y t t s l a m p a , A G A , a v s t ä n g n i n g s k r a n - u t b y t e

Viktiga steg

Nyckelpunkter

Lossa förskruvningarna

Över och underkranen
Håll emot med nyckel i kranen
medan förskruvningen lossas
AGA specialnycklar

Tag bort kranen

Sätt upp ny kran

Drag åt förskruvningarna

Se efter mellanlägggen

SJ UTBILDNINGSKONTOR		AU nr III-L-14
		Dat 1.6.62
Arbets- uppdelning för	ÅNGLOKSKOLAN	
Del	ÅNGLOKKÄNNEDOM PRAKTISK (OCH REP)	
Operation	Belysningssystem	
Instruktionsenhet	Manometer, AGA - utbyte	
	Viktiga steg	Nyckelpunkter
	Kontrollera om manometern är felaktig	Visar tryck, då behållaren är avstängd eller inget utslag fast belysningen går att tända
	Tag bort skyddskåpan	
	Lossa låsmuttern	
	Skruva loss manometern och byt ut den	
	Sätt upp den nya manometern	
	Drag åt stoppmuttern	Ge akt på tätningen

Arbets-
uppdelning
för

ÅNGLOKSKOLAN

Del

ÅNGLOKKÄNNEDOM PRAKTISK (OCH REP)

Operation

Belysningsystem

Instruktionsenhet

Belysningsgenerator, Pyle K-240 - utbyte

Viktiga steg

Nyckelpunkter

Lossa ångröret till turbinen

Skiftnyckel

Lossa dräneringsröret från turbinhuset

Lossa de elektriska ledningarna

Skruvmejsel, tång

Lossa och tag bort fästskruvarna för generatoren

Lyft ned generatoren och byt ut den

Travers eller lyftblock

Lyft upp den nya generatoren och skruva fast den

Travers eller lyftblock

Koppla de elektriska ledningarna

Skruva fast ång- och dräneringsrör

Provkör

Luft eller ånga

SJ UTBILDNINGSKONTOR		AU nr III-L-16
		Dat 1.6.62
Arbets- uppdelning för	ÅNGLOKSKOLAN	
Del	ÅNGLOKKÄNNEDOM PRAKTISK (OCH REP)	
Operation	Belysningssystem	
Instruktionsenhet	Belysningsgenerator, Pyle K-240, hastighets- och spänningsregulator - justering	
	Viktiga steg	Nyckelpunkter
	<p><u>Justera ångventilen</u></p> <p>Tag av ytterkåpan Spindelns överkant skall ligga exakt i nivå med hylsans överkant, då hylsan nedtryckes till det läge den har, då sil och kåpa är anbringade</p> <p>Justera med ventilfjädern</p> <p>Öka eller minska efter behov omställning av justerings- resp låsmutter på spindelns nedre del</p> <p>Justering av ventilen skall alltid ske med turbinhjul och turbinmantelns lock på sin plats</p> <p><u>Justera den på turbinhjulet befintliga hastighetsregulatorn</u></p> <p>Justering sker med de två regulatorskruvarna som sitter vid utsidan av turbinhjulet. Likformig reglering av skruvarna</p> <p>För övrigt se AGA-Pyle PM nr 6/116. Uppl VII 1948</p>	<p>Om spänningen är onormal</p> <p>Ångtrycket skall vara minst 8,5 kg, varvantalet ca 3 300 per min</p> <p>Justeringen av ventilfjädern har till uppgift att öka ventilens känslighet och <u>har icke någon betydelse för hastighetsregleringen</u></p> <p>Om varvtalet är onormalt</p> <p>Då skruvarna vrides åt höger ökas hastigheten - spänningen, åt vänster minskar densamma. Regulatorskruvarna skall icke röras förrän ångventilen justerats och hastighets- eller spänningsmätning utförts</p>

SJ UTBILDNINGSKONTOR		AU nr III-L-18
		Dat 1.6.62
Arbets- uppdelning för	ÅNGLOKSKOLAN	
Del	ÅNGLOKKÄNNEDOM PRAKTISK (OCH REP)	
Operation	Belysningssystem	
Instruktionsenhet	Belysningsgenerator, Pyle K-240, borstar, kollektor - justering	
	Viktiga steg	Nyckelpunkter
	<p>Putsa borstarna så att anliggningsytan blir jämn</p> <p>Justera borsthållarfjädern</p> <p>Putsa kollektorn</p>	<p>Sandpapper virat runt kollektorn med sandsidan mot borstarna</p> <p>Ej för hårt spänd</p> <p>Turbinen igång, sandpapper nr 0</p>

Arbets-
uppdelning
för

ÅNGLOKSKOLAN

Del

ÅNGLOKKÄNNEDOM PRAKTISK (OCH REP)

Operation

Belysningsystem

Instruktionsenhet

Belysningsgenerator, Pyle K-240, rotor - utbyte

Viktiga steg

Nyckelpunkter

Lyft upp borstarna så att de går
fria från kollektorn

Tag bort skruvarna baktill på
manteln

Drag ut hela höljet med fältspole
och borsthållare m m

Tag bort låsskruven och muttern
i änden på axeln

Drag ut rotorn och byt ut den

Insättning i omvänd ordning

Specialnyckel

Se efter att hål och axel är rena
och att kilen passar i spåret på
axeln och i rotorns centrum

Arbets-
uppdelning
för ÅNGLOKSKOLAN

Del ÅNGLOKKÄNNEDOM PRAKTISK (OCH REP)

Operation Belysningsystem

Instruktionseenhet Belysningsgenerator, Pyle K-240, fältspole - utbyte

Viktiga steg

Nyckelpunkter

Tag bort manteln

Se AU nr III-L-19

Koppla loss kablarna från borsthållarna

Se AU nr III-L-21

Tag bort fältspolen och byt ut den

Insättning i omvänd ordning

Den enkla kontaktförbindningen upptill och den dubbla nedtill

Anslut den enkla kontakttråden till skruven på övre borsthållaren

Anslut den nedre kabeln till den isolerade kontakten på nedre borsthållaren och den klena shuntråden till skruven på nedre borsthållaren

Arbets-
uppdelning för ÅNGLOKSKOLAN

Del ÅNGLOKKÄNNEDOM PRAKTISK (OCH REP)

Operation Belysningssystem

Instruktionsenhet Belysningssystemgenerator, Pyle K-240, borsthållare - utbyte

Viktiga steg

Tag bort borstarna, borsthållarskruvarna samt de isolerade packningarna och bussningarna

Lossa fältspolens ledning och tag bort borsthållarna

Sätt isolatorbussningarna i borsthållarens skruvhål. Sätt på isolationspackning och borsthållarens skruvar

Sätt sedan in borstarna och borstfjädrarna

Nyckelpunkter

Se till att hållaren är isolerad från fältspolens mantel och att borstarna är riktigt placerade samt ha god anliggning mot kollektorn

SJ UTBILDNINGSKONTOR		AU nr III-L-25
		Dat 1.6.62
Arbets- uppdelning för	ÅNGLOKSKOLAN	
Del	ÅNGLOKKÄNNEDOM PRAKTISK (OCH REP)	
Operation	Belysningssystem	
Instruktionsenhet	Belysningsgenerator, Pyle K-240, axel och hjul - - utbyte, justering	
	Viktiga steg	Nyckelpunkter
	<p>Tag isär generatoren</p> <p>Tag bort regulatoren</p> <p>Byt ut axeln och hjulet</p> <p>Sätt regulatoren på det nya turbinhjulet</p> <p>Balansera hjulet</p> <p>Sätt upp axeln mellan dubbar i axelns centrumhål</p> <p>Kontrollera att den är absolut rak och har rätt dimension</p> <p>Sätt ihop generatoren</p>	<p>Se AU nr III-L-29</p> <p>Hjulet eller axeln får inte bytas var för sig, även om endast den ena delen är kassabel</p> <p>Omreglering erfordras</p> <p>Ev i svarv</p> <p>Se AU nr III-L-29</p>

Arbets-
uppdelning
för

ÅNGLOKSKOLAN

Del

ÅNGLOKKÄNNEDOM PRAKTISK (OCH REP)

Operation

Belysningssystem

Instruktionsenhet

Belysningsgenerator, Pyle K-240, antifriktions-
ring - utbyte

Viktiga steg

Nyckelpunkter

Tag isär generatorn

Se AU nr III-L-29

Tag bort skruvarna i regulator-
armen

Tag bort regulatorarmen

Tag bort skruvarna i antifrik-
tionsringen

Tag bort och byt ut ringen

Gör ren ytan på den nya ringen
och passa den på regulatorarmenPassas så att den får fri rörel-
se på skruvarnaSe till att skruvarna är säkert
åtdragnaKontrollera att regulatorarmen
arbetar fritt

SJ UTBILDNINGSKONTOR		AU nr III-L-27
		Dat 1.6.62
Arbets- uppdelning för	ÅNGLOKSKOLAN	
Del	ÅNGLOKKÄNNEDOM PRAKTISK (OCH REP)	
Operation	Belysningsystem	
Instruktionsenhet	Belysningsgenerator, Pyle K-240, lager, turbin- sidan - utbyte	
	Viktiga steg	Nyckelpunkter
	<p>Tag bort det lilla mantellocket och oljeringen</p> <p>Lossa låsmuttern något</p> <p>Slå loss lagerhylsan</p> <p>Drag ut lagerhylsan med lager</p> <p>Tag bort låsmuttern och drag av lagret</p> <p>Byt ut lagret</p> <p>Insättning i omvänd ordning</p>	<p>Hammare och dorn, lätta slag på låsmuttern</p>

Arbets-
uppdelning ÅNGLOKSKOLAN
för

Del ÅNGLOKKÄNNEDOM PRAKTISK (OCH REP)

Operation Belysningsystem

Instruktionsenhet Belysningsgenerator, Pyle K-240,
- isärtagning, ihopsättning

Viktiga steg

Nyckelpunkter

Lyft upp borstarna så att de går
fria från kollektorn

Tag bort skruvarna baktill på
generatormanteln

Drag ut hela höljet med fältspole
och borsthållare m m

Tag bort låsskruven och muttern
i änden på axeln

Drag ut rotorn

Tag bort det lilla mantellocket
och oljeringen på turbinsidan

Lossa låsmuttern på lagerhylsan
något

Slå loss hylsan

Tag bort skruvarna på turbin-
manteln

Drag ut manteln

Lossa skruvarna på axelflänsen

Drag ut hjulet och axeln

Tag bort skruvarna i mantelns
bakre vägg

Specialnyckel

Hammare och dorn, lätta slag
på låsmuttern

Åtkomliga mellan turbin och ge-
nerator

Om axeln sitter hårt fast kan
den drivas ut med hammare och
en hård träbit emellan

Viktiga steg

Nyckelpunkter

Tag bort mantelväggen

Drag ut kullagret

Ihopsättning i omvänd ordning

Se till att spårkilen passar i spåret på axeln och i rotorns centrum

SJ UTBILDNINGSKONTOR

AU nr III-L-30

Dat 1.6.62

Arbets-
uppdelning för ÅNGLOKSKOLAN

Del ÅNGLOKKÄNNEDOM PRAKTISK (OCH REP)

Operation Belysningsystem

Instruktionsenhet Belysningsgenerator, Pyle K-240 - revision

Viktiga steg

Nyckelpunkter

Isärtagning

Se AU nr III-L-29

Gör ren alla detaljer och syna dem

Blås med tryckluft och tvätta med bensin

Reparera eller byt ut förslitna eller skadade delar

Ihopsättning

Se AU nr III-L-29

Arbets-
uppdelning
för

ÅNGLOKSKOLAN

Del

ÅNGLOKKÄNNEDOM PRAKTISK (OCH REP)

Operation

Belysningsystem

Instruktionsenhet

Generator, lampor - effekt, spänning

Viktiga steg

Nyckelpunkter

Effekt

Från 500 watt, 32 volt likström

Strålkastare

250 watt
10 watt i nummerlamporna

Buffertlykta

25-40 watt. Om strålkastare
saknas framåt skall lamporna
vara på 100 watt

Förrarhytt

10-25 watt

Rörelsen

10 watt

SJ UTBILDNINGSKONTOR

AU nr III-L-32

Dat 1.6.62

Arbets-
uppdelning för ÅNGLOKSKOLAN

Del ÅNGLOKKÄNNEDOM PRAKTISK (OCH REP)

Operation Belysningssystem

Instruktionsenhet Reservlampor och smältproppar

Viktiga steg

Nyckelpunkter

1 st 32 V, 10 watt

2 " 32 V, 25 "

2 " 32 V, 40 "

1 " 32 V, 250 "

2 " Rörlampor 32 V, 10 watt

4 " Smältproppar 15 Amp

Förvaras i reservlådan

2 st 32 V, 100 W, om strålkastare ej finns