

## Montageanvisning nödbelysningsbox typ LNX-B / LNR-B

### Allmänt:

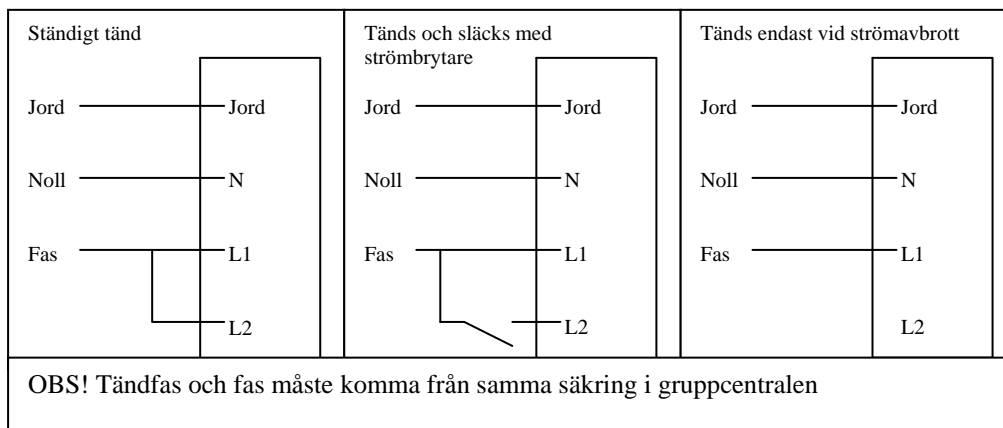
Nödbelysningsboxen monteras externt till en lysrörsarmatur. Armaturen måste vara internt kopplad för nödbelysningsboxen med 11-polig inkopplingsplint. Max ledningslängd mellan nödbelysningsboxens inkopplingsplint och armaturens lysrörshållare är 1 meter. När ett eventuellt strömavbrott uppstår matar nödbelysningsboxen armaturens lysrör under 1 eller 3 timmar (beroende på utförande).

### Teknisk data:

Inspänning: 230Vac 50Hz  
Uppladdningstid: 24h  
Omgivningstemperatur: 0-25°C  
Max ledningslängd: 1 meter mellan nödbelysningsboxens inkopplingsplint och armaturens lysrörshållare.

### Anslutning till nätspänning:

230Vac 50Hz ansluts till den 4-poliga inkopplingsplinten i nödbelysningsboxen enligt nedan:



### Anslutning mellan nödbelysningsbox och lysrörsarmatur:

Anslutning mellan nödbelysningsboxen och armaturen skiljer sig lite beroende på vilken typ av driftdon som används i armaturen. Om ej kopplingsschema bifogats med nödbelysningsboxen, kontakta oss för att få ett korrekt kopplingsschema. För att vi ska kunna ta fram ett korrekt kopplingsschema behöver vi veta vilken tillverkare det är på donet (tex Osram), typ av don (tex QT-D/E) samt typ av lysrör (tex 1x26W D/E). Max ledningslängd mellan nödbelysningsboxens inkopplingsplint och lysrörsarmaturens lysrörshållare är 1 meter.

### Att tänka på vid installation:

- Vid stötspänningsprovning skall ej nödbelysningsboxen vara inkopplad.
- Om boxen levererats med testknapp och indikeringsdioder på en lös självhäftande platta, ska denna monteras väl synlig utvändigt på boxen eller på armaturen om så passar bäst.
- När nödbelysningsboxen spänningssätts, kontrollera att den gröna indikeringsdioden tänds och att gul/orange indikeringsdiod inte lyser. Om något visar fel åtgärda enligt tabellen i "indikationer på nödbelysningsbox".
- Armaturen och nödbelysningsboxen får ej stå spänninglös under längre perioder utan att batteriet bortkopplas.

### Skötsel/testinstruktioner:

Nödbelysningsbox med STS självtestsystem

Månadstest

- Kontrollera att nödbelysningsarmaturerna fungerar vid normaldrift.  
Kontrollera att indikering för laddning är aktiverad samt att inga felindikeringar är aktiverade.

# BERGDAHLS AB

## STS självtestsystem:

Nödbelysningsboxen har STS självtestsystem vilket innebär att tester görs automatiskt.

24 timmar efter spänningssättning utförs en 1 eller 3 timmars test (beroende på utförande). Varje månad utförs sedan en 1 minuts test och var 26:e vecka sker åter ett 1 eller 3 timmars test (beroende på utförande). Batteriets kapacitet testas och ljuskällan kontrolleras elektroniskt. Eventuella fel indikeras med dioder på nödbelysningsboxens utsida (se tabell nedan).

## Indikering på nödbelysningsbox med STS självtestsystem:

Grön diod:	Orange diod:	Lysrör i armatur:	Indikerar:	Åtgärd:
<i>Normal funktion utan åtgärd:</i>				
Tänd	Släckt	Tänd eller släckt	Armatur/box ok.	Ingen
Blinkar	Släckt	Tänd	Armatur/box utför automatisk test eller inväntar test.	Ingen
Blinkar	Släckt	Släckt	Armatur/box som är normalt släckt inväntar test.	Ingen
<i>Fel som kräver åtgärd:</i>				
Blinkar	Tänd	Tänd eller släckt	Täta spänningsbortfall eller fel inkoppling.	Kontrollera nätspänning samt att anslutningen är korrekt (särskilt att Lin och Lout inte är förväxlat).
Släckt	Släckt	Släckt	Batteri urladdat eller längre spänningsbortfall.	Kontrollera nätspänning.
Släckt	Släckt	Tänd	Nöddrift pågår.	Kontrollera nätspänning.
Släckt	Tänd	Tänd eller släckt	Fel på armatur/box.	Kontrollera ljuskälla, batteri samt elektronik.

Testknappsfunktion: Tryck in 1-3 sekunder så startas ett 10 sekunders test. Armaturen/boxen återgår automatiskt till normalläge efter test och eventuella fel kan avläsas på indikeringsdioderna.

## Utförande:

Nödbelysningsbox typ:	LNX-1B	LNX-2B	LNX-3B	LNX-4B	LNX-5B	LNX-6B	LNX-7B	LNX-8B	LNX-9B	LNR-1B	LNR-2B	LNR-3B	LNR-4B	LNR-5B	LNR-6B	LNR-7B	LNR-8B	LNR-9B
Med STS självtestsystem	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Nöddriftstid	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	3h	3h	3h	3h	3h	3h	3h	3h	3h
Batterityp NiCD:	3,6V 4Ah	4,8V 4Ah	4,8V 4Ah	4,8V 4Ah	6V 4Ah	6V 4Ah	7,2V 4Ah	7,2V 4Ah	7,2V 4Ah	3,6V 4Ah	4,8V 4Ah	4,8V 4Ah	4,8V 4Ah	6V 4Ah	6V 4Ah	7,2V 4Ah	7,2V 4Ah	7,2V 4Ah
Mått lxbxh mm:	400x128x42	400x128x42	400x128x42	400x128x42	400x128x42	400x128x42	400x128x42	400x128x42	400x128x42	400x128x42	400x128x42	400x128x42	400x128x42	400x128x42	400x128x42	400x128x42	400x128x42	400x128x42
Vikt kg:	1,6	1,7	1,7	1,7	1,8	1,8	1,9	1,9	1,9	1,6	1,7	1,7	1,7	1,8	1,8	1,9	1,9	1,9

## BERGDAHLS AB

Sunnorpsgatan 8 582 73 LINKÖPING Tel: 013-364460 Fax: 013-364469

www.bergdahls.com Email: kundsupport@bergdahls.com

Sida 2 av 3

# BERGDAHLS AB

## Belastningstabell:

Lysröreffekter			Nödbelysningsbox typ samt ljusutbyte i % vid nöddrift																	
Effekt:	Typ:	Socket	LNX-1B	LNX-2B	LNX-3B	LNX-4B	LNX-5B	LNX-6B	LNX-7B	LNX-8B	LNX-9B	LNR-1B	LNR-2B	LNR-3B	LNR-4B	LNR-5B	LNR-6B	LNR-7B	LNR-8B	LNR-9B
4W	FL T5	G5		47					50				18						24	
6W	FL T5	G5		51					57				20						25	
8W	FL T5	G5		49					50				22						26	
13W	FL T5	G5		46					43				18						22	
14W	FL T5	G5			57							9		15						
21W	FL T5	G5			49									14						
24W	FL T5	G5			38									10						
28W	FL T5	G5					38									13				
35W	FL T5	G5									40									12
39W	FL T5	G5						27									7			
49W	FL T5	G5					20									5				
54W	FL T5	G5						17									5			
80W	FL T5	G5								15									7	
18W	FL T8	G13		26					27				12						14	
36W	FL T8	G13		21					20				9						10	
58W	FL T8	G13		14					18				6						9	
5W	PL S/E	2G7	46									13								
7W	PL S/E	2G7	45									15								
9W	PL S/E	2G7	42									14								
11W	PL S/E	2G7	35									15								
10W	PL D/E	G24q-1	43		55							11		18						
13W	PL D/E	G24q-1	35		41							13		16						
18W	PL D/E	G24q-2	31		33							10		15						
26W	PL D/E	G24q-3			24									7						
13W	PL T/E	GX24q-1			37									16						
18W	PL T/E	GX24q-2			37									15						
26W	PL T/E	GX24q-3			26									7						
32W	PL T/E	GX24q-3														9				11
42W	PL T/E	GX24q-4														7				9
18W	PL L	2G11	28		34							6		9						
24W	PL L	2G11			35	27								9	8					
34W	PL L	2G11				24									5					
36W	PL L	2G11				23									6					
40W	PL L	2G11				23		28							5					
55W	PL L	2G11								20									7	
80W	PL L	2G11								17									4	
18W	PL F	2G10																		
24W	PL F	2G10																		
36W	PL F	2G10																		
22W	PL FC	2Gx13			31									10						
40W	PL FC	2Gx13					22									7				
55W	PL FC	2Gx13								22										6
60W	PL FC	2Gx13								19										6
10W	PL 2D	GR10q	43		51							17		19						
16W	PL 2D	GR10q	48		58							15		19						
21W	PL 2D	GR10q			47									14						
28W	PL 2D	GR10q			36	33								12		12				
38W	PL 2D	GR10q				23										8				
55W	PL 2D	GR10q									17									8

## BERGDAHLS AB

Sunnorpsgatan 8 582 73 LINKÖPING Tel: 013-364460 Fax: 013-364469

www.bergdahls.com Email: kundsupport@bergdahls.com

Sida 3 av 3