

NEPTOLUX 2.0



För kontroll, styrning och övervakning av nödbelysningsanläggningar



NEPTOLUX

Kontroll, styrning och övervakning av nödbelysningsanläggningar

Neptolux är ett designat, driftsäkert system för kontroll, styrning och övervakning av nödbelysningsanläggningar. Ett miljöanpassat, nu utbyggt system, som via enkel installation med nytt eller befintligt kablage lätt kan integreras i alla typer av anläggningar och fastigheter. Idag finns 1000-tals Neptoluxanläggningar monterade både i Sverige samt övriga Norden, och fler upptäcker dagligen enkelheten och de övriga fördelarna man får genom att investera i ett Neptolux nödbelysningsystem. Neptolux uppfyller självklart alla standarder inom nödbelysningsområdet som exempelvis SS-EN 1838, SS-EN 50172 och är idag ett väl utprovat system på marknaden.

Neptolux och miljön

Neptoluxsystemet är föregångare i världen när det gäller produktutveckling som i första hand ser till miljövärden (Design for Environment, D F E). Systemet baserar sig på LED-teknik där man beaktar systemets hela livslängd ända från installation till dess att systemet tas ur bruk och går till återvinning. I Neptolux nödbelysningsssystem används endast material som är helt återvinningsbara och som inte förorsakar extra belastning på natur eller miljö. Systemets miljövänlighet märks även på energikostnaderna vad gäller löpande drift och underhåll samt i CO₂-utsläpp.

Användandet av installationsvänlig svagströmsteknik minskar ledningskostnaderna med upp till 60 % jämfört med system baserade på 230V AC och centrala batterier. I stället för brandsäker kabel kan man istället här använda vanlig brandlarmskabel. Installations- och driftsättningskostnaderna blir även de avsevärt lägre jämfört med traditionella system med hjälp av det smarta konfigurationsprogrammet som används.

Låg energiförbrukning

En Neptolux nödbelysningsarmatur förbrukar ca. 0,5W inklusive effektförluster. En motsvarande 8W lysrörsarmatur förbrukar ca 12 W. I jämförelse med 230V:s LED-armaturer är Neptolux-produkternas energibesparing över 50 %. En mindre effektförbrukning är lika med lägre CO₂-utsläpp. Genom att t.ex ersätta 100 st 230V:s lysrörsarmaturer med Neptolux-armaturer minskar CO₂-utsläppen på årsbasis med ca 2100 kg. Den ekonomiska besparingen blir ca 8000 SEK/år.

- Endast ren ABS-plast används.
- Alla produkter är halogenfria.
- All elektronik är fri från bromerade flamskyddsmedel.
- Endast litiumbatterier används.
- Allt emballage kommer från oblekt kartong.





SYSTEMUPPBYGGNAD

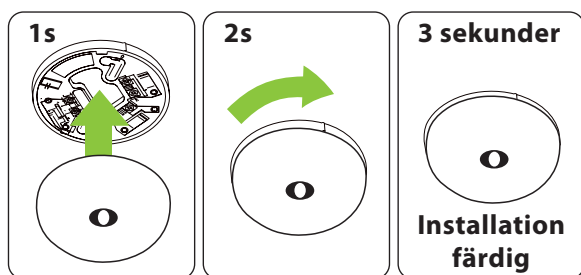
Neptolux är ett intelligent nödbelysningsystem och representerar den senaste tekniken för att säkerställa pålitlig och energieffektiv drift. Hjärnan i systemet är den adresserbara NEPTO 254-centralen dit två linjer kan anslutas med totalt 254 st nödbelysningsarmaturer - med eller utan piktogram. Uteslutande används LED som ljuskälla vilket innebär 10-års drift av nödbelysningsarmaturerna utan ljuskällebyte.

Kablage

Då Neptolux är ett lågvoltsystem som ansluts till 40 VDC används samma kabel som traditionellt används i brandlarmsystem, som exempelvis ELQYB 2 x 1 mm. Kablaget behöver inte monteras som en slinga och kan vid behov delas t.ex. vånings- eller områdesvis. Armaturerna kan fritt installeras parallellt utan indelning i nödbelysningsarmatur med eller utan piktogram. Notera att för installationssockel N230V-KIT ska dock normal installationskabel för 230V användas.

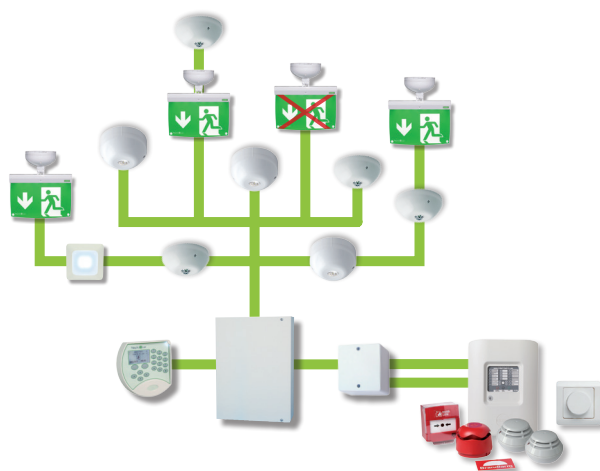
Installationssockel

Neptolux lösning med installationssockel gör det möjligt att montera sockeln redan före inkoppling av den egentliga armaturen. Detta gör att man inte behöver skydda dem från damm, smuts och stötar under byggtiden. Armaturerna kan när man vill, med en lätt vridrörelse monteras i sockeln (som även är låsbar för att undvika stöld/sabotage) i takt med hur byggnadsarbetet framskrider.



Armaturer

Armaturerna i systemet erbjuds i sex olika typer, både som nödljus och som hänvisningsarmaturer (se kommande sidor). I normalt permanentdriftläge lyser Neptoluxarmaturerna endast med ca. 50 % av sin kapacitet. Vid ett eventuellt nätavbrott går däremot armaturerna alltid upp till 100 % ljusstyrka. Systemet kan stänga hänvisningen med hjälp av en speciell "krysskylt" som via en kryssymbol över piktogrammet



visar att utrymningsvägen är olämplig. Programmeras via grafikplattformen eller displayen. För att möjliggöra så liten driftström som möjligt används vid normal drift ett flertal lysdioder för att uppnå den behövliga ljusstyrkan. Driftströmmen är endast 80 % av diodtillverkarnas rekommendationer och man har på detta sätt uppnått en låg strömförbrukning och lång livslängd för armaturerna. Det är även en säkerhetsfaktor att använda ett flertal lysdioder. En trasig diod släcker nämligen inte hela armaturen. Neptolux hänvisningsarmaturer är utrustade med ett intelligent styr- och övervakningssystem för kontroll av ljusstyrkan som ökar de övriga lysdiodernas ljusstyrka om en eller flera är felaktiga eller trasiga. Neptolux hänvisningsarmaturer med inbyggt batteri fungerar i alla situationer, även då centralenheten är funktionsoduglig eller om det finns avbrott på slingan.

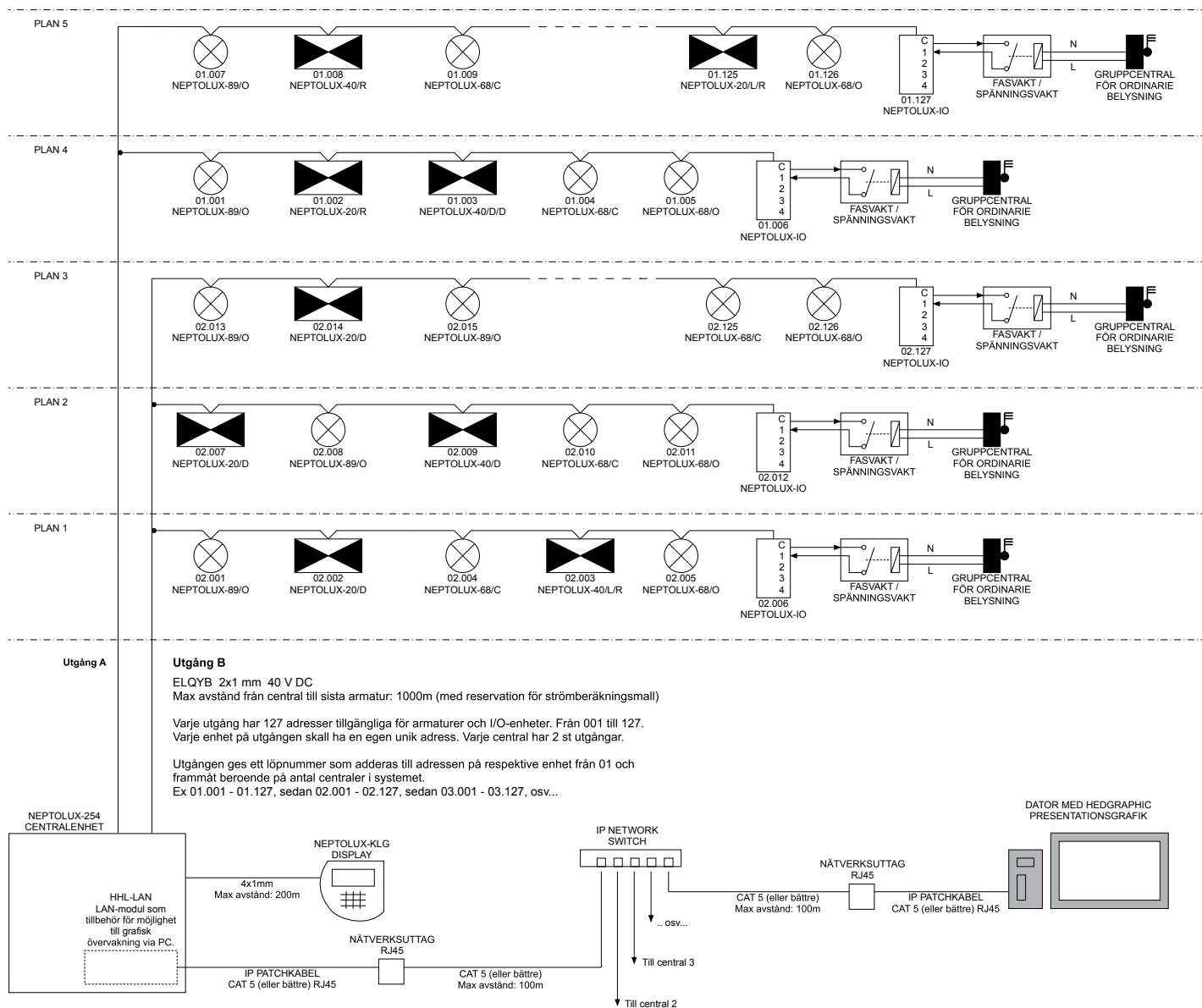
Övervakning

I systemet finns ett inbyggt internt övervakningssystem som kontinuerligt övervakar LED-armaturernas- och batteriernas status. Vid behov skickar systemet en detaljerad felsignal till manöverpanelen eller sänder signal vidare via IP-nätverk eller GSM. Med hjälp av grafikprogrammet Hed-Graphics och övervakande dator kan all information visas på planritningarna som adresserbara larmpunkter. Larm- och feluppgifter från Neptoluxsystemet kan även överföras till grafikprogrammets ritningar som larmpunkter och göras till en del av hela fastighetens säkerhetssystem.

Löpande funktionstest

I nödbelysningsstandarden SS-EN 50172 har speciell uppmärksamhet fästs på just driftsäkerhet. Systemet ska testas regelbundet, minst en gång per månad. Centralenheten övervakar och testar kontinuerligt hela systemets funktion automatiskt. Åtgärder memoreras i centralens minne och fel- samt larmuppgifterna visas i manöverpanelens display.

SYSTEMSCHEMA



NEPTOLUX-20/D	Hänvisning 20m, Pil Ned
NEPTOLUX-20/R	Hänvisning 20m, Pil Höger
NEPTOLUX-20/L	Hänvisning 20m, Pil Vänster
NEPTOLUX-20/D/D	Hänvisning 20m, Pil Ned Dubbelsidig
NEPTOLUX-20/R/L	Hänvisning 20m, Pil Höger/Vänster Dubbelsidig
NEPTOLUX-40/D	Hänvisning 40m, Pil Ned
NEPTOLUX-40/R	Hänvisning 40m, Pil Höger
NEPTOLUX-40/L	Hänvisning 40m, Pil Vänster
NEPTOLUX-40/D/D	Hänvisning 40m, Pil Ned Dubbelsidig
NEPTOLUX-40/R/L	Hänvisning 40m, Pil Höger/Vänster Dubbelsidig
NEPTOLUX-68/C	Nödbelysning, Korridorformad ljusbild
NEPTOLUX-68/O	Nödbelysning, Rundstrålande ljusbild
NEPTOLUX-89/C	Nödbelysning, Extra kraftig korridorformad ljusbild
NEPTOLUX-89/O	Nödbelysning, Extra kraftig rundstrålande ljusbild

NEPTOLUXARMATURER

Placeringsexempel

Hänvisningsarmatur,
Neptolux 40 med kryss*



Nödbelysningsarmatur,
Neptolux 89



Kapsling för utomhusarmatur,
AK-2



Nödbelysningsarmatur,
Neptolux 68

Hänvisningsarmatur,
Neptolux 40



Hänvisningsarmatur,
Neptolux 20



Nödbelysningsarmatur,
Neptolux 55



Nödbelysningsarmatur,
Neptolux 89



Manöverpanel



** blockerad utrymningsväg.*

NEPTOLUX 20/40

Adresserbar hänvisningsarmatur med LED

Armaturtyp: Neptolux 20/40 är en intelligent adresserbar anvisningsarmatur som erbjuds i enkelsidigt eller dubbelsidigt utförande för tak-/ väggmontage. Armaturen lagerhålls i två varianter: 20 alt. 40 meter. Den kan även fås med s.k. kryss-skyld. Armaturen kan då via central styrning skifta symbol till formen av ett rött kryss för att indikera blockerad utrymningsväg. Armatur med styrbar krysssymbol placeras lämpligen ovan dörr vid brandcellsgränser.

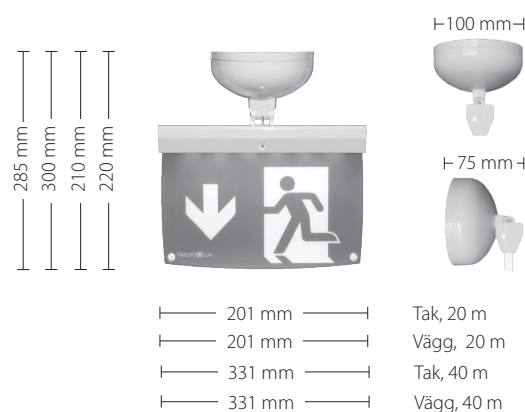
Egenskaper: Neptolux 20/40 har en stomme med snabbkopplingssockel av vit, brandbeständig halogenfri ABS-plast (Andra färger på begäran). Den är utrustad med underhängande piktogramskylt och vinklinsbar armatur-led. Armaturens ljusstyrka kan programmeras efter olika förhållanden, men vid nätavbrott går armaturen alltid över till maximal ljusstyrka. I stand by-läge är strömförsörjningen låg tack vare LED-tekniken. Armatur med Lithium batteri ansluts på slingan för laddning/driftspänning och övervakning/styrning.

Montage: Armaturen inkopplas med lågspänning 40 VDC via Nepto-254 central för adresserad övervakning. Neptolux 20/40 monteras med snabbkopplingssockel i tak alt. på vägg. För andra montagesätt, se tillbehör. Kabelanslutning görs på sockel (överkopplingsbar).

Artikelkoder

Artikelkoder i tabellen nedan beskriver en komplett armatur innehållande: stomme, piktogram, montagesockel samt batteri. Övriga piktogram och tillbehör beställs separat, se "Tillbehör" på följande sida.

Art kod	Ljuskälla	Läsavstånd	Piktogram	
NEPTOLUX-20/D	LED	20 m	Enkelsidigt	Pil Ned
NEPTOLUX-20X/D	LED	20 m	Enkelsidigt	Pil Ned, Kryssbar ✗
NEPTOLUX-20/R	LED	20 m	Enkelsidigt	Pil Höger
NEPTOLUX-20/L	LED	20 m	Enkelsidigt	Pil Vänster
NEPTOLUX-20/D/D	LED	20 m	Dubbelsidigt	Pil Ned+Ned
NEPTOLUX-20/R/L	LED	20 m	Dubbelsidigt	Pil Höger+Vänster
NEPTOLUX-40/D	LED	40 m	Enkelsidigt	Pil Ned
NEPTOLUX-40X/D	LED	40 m	Enkelsidigt	Pil Ned, Kryssbar ✗
NEPTOLUX-40/R	LED	40 m	Enkelsidigt	Pil Höger
NEPTOLUX-40/L	LED	40 m	Enkelsidigt	Pil Vänster
NEPTOLUX-40/D/D	LED	40 m	Dubbelsidigt	Pil Ned+Ned
NEPTOLUX-40/R/L	LED	40 m	Dubbelsidigt	Pil Höger+Vänster



Montage infälld i u-tak, typ 20 m: 197 x 116 x 8 mm
Montage infälld i u-tak, typ 40 m 331 x 198 x 8 mm

Inbyggnadsdjup, totalt: 120 mm
Montagehål, armatur 20 m: 220 x 90 mm
Montagehål, armatur 40 m: 350 x 90 mm

Vikt: NEPTOLUX-20/X: 0,5 kg, NEPTOLUX-40/X: 1,25 kg





Tillbehör/reservdelar



Armaturstomme, 20 m.
Vit: NFW20S



Armaturstomme, 40 m.
Vit: NFW40S



Piktogram, 20 m.
NF20SS-D1↓NF20SS-R1→
NF20SS-L1←



Piktogram, 40 m.
NF40SS-D1↓NF40SS-R1→
NF40SS-L1←



Arm.stomme X, 20 m:
NFW20SX



Arm.stomme X, 40 m:
NFW40SX



Piktogramskiva X, 20 m.
NF20SGX-D1↓



Piktogramskiva X, 40 m.
NF40SGX-D1↓



Plexiskiva inkl. täcksida:
20 m: NF40SG-S
40 m: NF40SG-S



Monteringssockel:
YBN-R/3WHT



Förhöjningsring till
sockel YBN-R/3, vit:
YBD-RA/WHT



Tätning & droppskydd
för YBN-R/3: YBX/2



Väder/ vandalskydd:
20 m: N20-IP44
40 m: N40-IP44



LI-PO 7.4 V 400 mAh:
LI-PO/400



Nepto Pendel 500 mm:
PENDEL 500-KIT



Nepto Pendel 1000 mm:
PENDEL 1000-KIT



Flaggkonsol:
73 149 43



Bollskydd för 20 m:
73 149 49



Bollskydd för 40 m:
73 486 36



Infällnads-kit:
20 m: NF20-RA/2
40 m: NF40-RA/2



Piktogram Hcp, 20 m.
NF20SS-D1-HCP ↓
NF20SS-R1-HCP →
NF20SS-L1-HCP ←



Piktogram Hcp, 40 m.
NF40SS-D1-HCP ↓
NF40SS-R1-HCP →
NF40SS-L1-HCP ←



Piktogram Trapp, 20 m.
NF20SS-D1-TR ↘
NF20SS-U1-TR ↗



Piktogram Trapp, 40 m.
NF40SS-D1-TR ↘
NF40SS-U1-TR ↗

NEPTOLUX 89

Nödbelysning med optimerat ljusutbyte för höga takhöjder

Armatyrtyp: Neptolux 89/C och 89/O är två intelligenta adresserbara nödljusarmaturer helt anpassade för Neptoluxsystemet. Typ 89/C har en rektangulär lins för nödbelysning av utrymningsvägar och ger en avlång ljusbild över ytan, medan 89/O har en rund lins för öppna golvytor som ger en cirkulär ljusbild. Med optimerat ljusutbyte är serien anpassad för höga montagehöjder (upp till 10 meter är möjligt).

Egenskaper: Armatyrtyperna har en stomme av vit aluminium, batterihållare och en snabbkopplingssockel av vit brandbeständig halogen-fri ABS-plast (Andra färger på begäran). Armaturens ljusstyrka kan programmeras för olika förhållanden där beredskapsdrift är normalläge. Vid nätavbrott går armaturen alltid över till maximal ljusstyrka. Armatyr ansluts på slingan för laddning/driftspänning och övervakning/styrning.

Montage: Armaturen inkopplas med lågspänning 40 VDC via Nepto-254 central för adresserad övervakning. Montaget sker med snabbkopplingssockel i tak alt. på vägg. För andra montagesätt, se tillbehör. Kabelanslutning görs på sockel (överkopplingsbar).

Artikelkoder

Art kod	Ljuskälla	Ljusspridning	Batteri drifttid	Vikt	Autotest
NEPTOLUX-89/C	LED	Rektangulär	1 h	0,33 kg	Ja
NEPTOLUX-89/O	LED	Rund	1 h	0,33 kg	Ja



100 mm



65 mm

Montage infälld i u-tak: 145 x 6 mm
Inbyggnadsdjup: 85 mm.
Montagehål: Ø 128 mm



Tillbehör/reservdelar



Armaturstomme:
NFW89 / 89-O5



Monteringssockel:
YBN-R/3WHT



Infälld sockel:
NFW68/89-RA



Förhöjningsring till
sockel YBN-R/3, vit:
YBD-RA/WHT



Väderkapsling för:
NWF68/89-IP44



Nepto batterihållarsockel
till NFW89: NFW-B5



Kapsling, utomhusmontage:
AK-2



Vandalkupa:
NFW89-SG



Tätning & droppskydd
för YBN-R/3: YBX/2



Nepto Pendel 500 mm:
PENDEL 500-KIT



Nepto Pendel 1000 mm:
PENDEL 1000-KIT



Flaggkonsol:
73 149 43



Batteri, Li-Ion 2200 mAh:
LHON/2200



Montagekonsol, trapphus etc:
NEPTOVINKEL 45°
NEPTOVINKEL 65°
NEPTOVINKEL 90°

Monteringsavstånd



Rektangulär lins, 1 lux.

Höjd	↔①	①↔①	↔⊖	⊖↔⊖
2.5 m	1.5 m	3.0 m	6.0 m	13.0 m
3.0 m	1.6 m	3.3 m	7.0 m	15.0 m
4.0 m	2.0 m	4.3 m	9.5 m	19.0 m
5.0 m	2.5 m	5.0 m	10.5 m	23.0 m
6.0 m	2.9 m	6.0 m	12.5 m	27.0 m
7.0 m	3.2 m	6.8 m	14.0 m	30.0 m
8.0 m	3.4 m	7.5 m	15.0 m	30.0 m
10.0 m	3.6 m	9.0 m	12.5 m	38.0 m

Monteringsavstånd

Rektangulär lins, 5 lux.

Höjd	↔①	①↔①	↔⊖	⊖↔⊖
2.5 m	1.2 m	2.5 m	5.0 m	11.0 m
3.0 m	1.4 m	3.0 m	6.0 m	13.0 m
4.0 m	1.5 m	4.0 m	6.5 m	16.5 m
5.0 m	1.2 m	4.3 m	3.0 m	15.0 m

Monteringsavstånd



Rund lins, 1 lux.

Höjd	↔⊙	⊙↔⊙
2.5 m	5.5 m	10.0 m
3.0 m	6.2 m	12.0 m
4.0 m	7.5 m	14.0 m
5.0 m	8.3 m	17.0 m
6.0 m	7.0 m	17.0 m

Monteringsavstånd

Rund lins, 5 lux.

Höjd	↔⊙	⊙↔⊙
2.5 m	3.5 m	8.0 m
3.0 m	2.0 m	9.0 m



För ytterligare information om tillbehör/reservdelar, se sidan 16-17.

NEPTOLUX 68

Nödbelysning för utrymningsvägar

Armatyrtyp: Neptolux 68 är en intelligent adresserbar nödbelysningsarmatur anpassad för Neptoluxsystemet. Armatyren finns med rektangulär lins för belysning av utrymningsvägar som t ex korridorer eller med en rund lins för öppna golvytor som ger en cirkulär ljusbild. Armatyren är anpassad för tak- /väggmontage alternativt infälld i undertak med tillhörande infälld sockel.

Egenskaper: Neptolux 68 har en stomme med snabbkopplingssockel av vit brandbeständig halogenfri ABS-plast (Andra färger på begäran). Armatyrens ljusstyrka kan programmeras för olika förhållanden, beredskapsdrift är dock normalläge. Vid nätavbrott går armaturen alltid över till maximal ljusstyrka. Armaty med Lithium batteri ansluts på slingan för laddning/driftspänning och övervakning/styrning.

Montage: Armatyren inkopplas med lågspänning 40 VDC via Nepto-254 central för adresserad övervakning. Armatyren monteras med snabbkopplingssockel i tak alt. på vägg. För andra montagesätt, se tillbehör. Kabelanslutning görs på sockeln (överkopplingsbar).

Artikelkoder

Art kod	Ljuskälla	Ljusspridning	Batteri drift-tid	Vikt	Autotest
NEPTOLUX-68/C	LED	Rektangulär	1 h	0,15 kg	Ja
NEPTOLUX-68/O	LED	Rund	1 h	0,15 kg	Ja

Tillbehör/reservdelar



Armaturstomme:
NFW68



Monteringssockel:
YBN-R/3WHT



Infälld sockel:
NFW68/89-RA



Förhöjningsring till
sockel YBN-R/3, vit:
YBD-RA/WHT



Vandalkupa:
NFW68-SG



Tätning & droppskydd
för YBN-R/3: YBX/2



Nepto Pendel 500 mm:
PENDEL 500-KIT



Nepto Pendel 1000 mm:
PENDEL 1000-KIT



Väderkapsling för:
NFW68/89-IP44



LI-PO 7.4 V 400 mAh:
LI-PO/400



Flaggkonsol:
73 149 43



Montagekonsol, trapphus etc:
NEPTOVINKEL 45°
NEPTOVINKEL 65°
NEPTOVINKEL 90°



100 mm



51

Montage infälld i u-tak: 145 x 6 mm
Inbyggnadsdjup: 65 mm.
Montagehål: 128 mm Ø



Monteringsavstånd

Rektangulär lins, 1 lux.

Höjd	↔↔↔	↔↔↔	↔↔↔	↔↔↔
2.5 m	1.4 m	2.8 m	6.0 m	12.0 m
3.0 m	1.7 m	3.5 m	6.5 m	14.0 m
4.0 m	2.0 m	4.0 m	8.0 m	17.0 m
5.0 m	2.0 m	4.5 m	8.5 m	20.0 m

Rektangulär lins, 5 lux.

Höjd	↔↔↔	↔↔↔	↔↔↔	↔↔↔
2.5 m	1.0 m	2.3 m	2.7 m	9.5 m

Monteringsavstånd

Rund lins, 1 lux.

Höjd	↔↔↔	↔↔↔
2.5 m	4.5 m	10.0 m
3.0 m	4.0 m	8.0 m

NEPTOLUX 55

Trappstegsarmatur med LED för infällnad

Armaturtyp: Neptolux 55 är en intelligent adresserbar nödljusarmatur konstruerad för Neptoluxsystemet och avsedd för trappstegsbelysning etc. Armaturen är måttanpassad för montage i vanlig apparatdosa.

Egenskaper: Neptolux 55 har en stomme av vit brandbeständig halogenfri ABS-plast (Andra färger på begäran). Armaturens ljusstyrka kan programmeras efter olika förhållanden där beredskapsdrift är normalläge. Vid nätavbrott övergår armaturen till maximal ljusstyrka. Armatur med Lithium batteri ansluts på slingan för laddning/driftspänning och övervakning/styrning.

Montage: Monteras infälld i standard apparatdosa, Ø 68 mm. Armaturen inkopplas med lågspänning 40 VDC via Nepto-254 central för adresserad övervakning.

Artikelkoder

Art kod	Ljuskälla	Batteri drifttid	Vikt	Autotest
NEPTOLUX-55	LED	1 h	0,09 kg	Ja

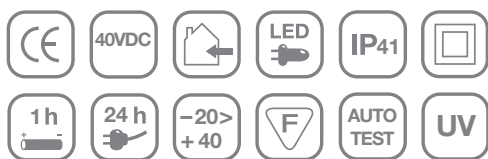
Tillbehör/reservdelar



Armaturstomme:
NA55



LI-PO 7.4 V 400 mAh:
LI-PO/400



För ytterligare information om tillbehör/reservdelar, se sidan 16-17.



Mått infälld : 85 x 85 x 12 mm.
Montage: Apparatdosa, Ø 68 mm.

NEPTOLUX 254

NEPTOLUX-254, adresserbar nödbelysningscentral

Nödbelysningscentralen NEPTO-254 innehåller två adresserbara datalinjer. Till vardera linje kan fritt anslutas upp till 127 st nödbelysningsarmaturer - med eller utan piktogram. I normaldrift matar centralen driftspänningen till armaturerna, laddar batterierna och utför automatiska tester samt övervakar systemets funktioner. Centralen memorerar alla händelser i sitt minne vilket kan avläsas i manöverpanelens display. Centralen ansluts till transformator PVS-222/35V.

- Anslutningsspänning: 35VAC.
- Utgångar: 1 st reläutgång.
- Modemanslutning: RS-232.
- Anslutning för manöverpanel: RS-485/9600 baud.
- Händelseminne: 500 senaste händelser.
- Material: vitlackerad plåt. Mått: 430 x 275 x 85 mm.



NL-KLG, manöverpanel (1st ingår i centralenhet)

För styrning av NEPTO-254 central. Försedd med en grafisk display. I systemet kan användas upp till 8 st manöverpaneler.

- Grafisk display 64 x 128
- För NEPTO-254 centraler
- Displaystorlek: 60,0 x 32,5 mm
- Mått: 147 x 144 x 29 mm. Färg: vit



PVS-222 transformator (1st ingår i centralenhet)

- Anslutningsspänning: 230VAC
- Utgång: 35VAC / 220VA
- Kapslingsklass: IP44
- Standard: SS-EN 60742
- Vikt: 3,2 kg



NEPTO-I/O (1st ingår i centralenhet)

Adresserbar I/O-enhet för nödbelysningscentralens databuss. Via I/O-enheten inkopplas systemets fäsvakter samt styrning vid utlöst brandlarm.

- 4 st ingångar och 2 utgångar, upp till 16 st I/O-enheter = 64 st ingångar per central.
- Mått: 100 X 110 X 35 mm



RT 1270, ackumulator (1st ingår i centralenhet)

- Accumulator för strömförsörjning av centralenhet vid strömbrott.
- 12VDC / 7,2Ah



HHL-LAN, portserver (extra tillval)

Nätverkskort, RS232 till TCP/IP ethernetomvandlare.

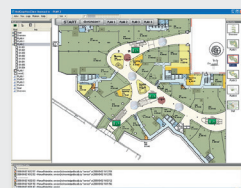
- För att ansluta NEPTO-254-centralen till ethernet-nätverk.
- 10/100 Mbit/s.
- Driftspänning 9-30VDC.
- Strömförsörjning från centralen.
- Monteras i centralskåp. Max.avstånd från centralen: 200 m.



HedGraphics OPC, larmgrafikprogram (extra tillval)

Programvara (PC) för grafisk presentation, fjärravläsning och övervakning av anslutna centraler och dess enheter. Zoom-bar planritning med larmpunkter.

- Krav: Min. Windows XP alt. 7
- Visar armaturens feluppgifter på datorns skärm.
- Utskrift av testrapporter för att underlätta systematiskt brandskyddsarbete.
- Licens för PC.
- Neptolux kan integreras i överordnade presentationssystem med tillval OPC-licens.



TILLBEHÖR

Infällnads-kit (NF20-RA/2/ NF40-RA/2)

För infällnad av 20/40 m-skyld i undertak.

- Mått infälld, 20 m: 197 x 116 x 8 mm
- Mått infälld, 40 m: 331 x 198 x 8 mm
- Infällnadsdjup: 120 mm
- Färg: vit



Adresseringsenhet (TCH-B100)

Enhet för adressering av nödbelysnings- och hänvisningsarmaturernas placering i systemet. Används vid driftsättning. Levereras funktionsklar med batteri.



Sockel för infällt montage (NFW68/89-RA)

Komplett sockel med montagefjädrar för armaturer NFW 68/89.

- Mått: Ø 145 x 56 mm.
- Infällnadsdjup NFW68: 65 mm.
- Infällnadsdjup NFW89: 85 mm.
- Max. taktjocklek: 25 mm.
- Mått, håltagning: Ø 128 mm.



GSM-modem (MC55I)

Tillbehörs-kit för extern styrning/larm via GSM/ SMS.

- Datakabel: GSM-RS.
- Antenn: GSM-Antenn.
- Strömkabel: GSM-POW.
- Färg: svart.



Förhöjningsring till sockel (YBD-RA/WHT)

Ger 16 mm förhöjt montagedjup. För sockel YBN-R3.

- Mått: Ø 100 x 16 mm
- Färg: vit



Fasvakt (PLC-RSP- 230UC/21)

För områdesövervakning till Neptoluxcentraler med hjälp av Nepto I/O-enhet. Anslutes till gruppcentralen för att känna av nätabbrott. 1 modul/ övervakad fas.



Tätning-/ droppskydd (YBX/2)

Gummitätning som ger fuktskydd till sockel YBN-R3.

- Installeras mellan sockel samt tak/ vägg.
- Mått: Ø 110 mm, djup 13 mm.
- Färg: vit.



Nepto I/O-enhet

För inkoppling/ styrning av externa enheter.

- Ingångar: 4 st.
- Utgångar: 2 st.
- Mått: 100 x 110 x 35 mm.



Väderkapsling (NWF68/89-IP44)

Kapsling för Neptolux 68/89 vid utomhusmontage.

- Utförd i kraftig polykarbonat.
- Kapslingsklass: IP44.
- Mått: Ø 146, höjd: 105 mm.
- Färg: vit/grå.



Nepto pendel-kit (PENDEL 500-KIT/1000-KIT)

Komplett set för pendling av Neptoluxarmaturer.

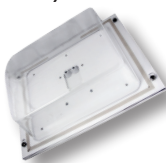
- Tillverkad i aluminium.
- Pendel 500-kit, längd: 500 mm.
- Pendel 1000-kit, längd: 1000 mm.
- Färg: silver /gråton.



Väder-/vandskydd (N20-IP44 alt. N40-IP44)

Skyddskapsel för väggmonterad Neptolux 20/40.

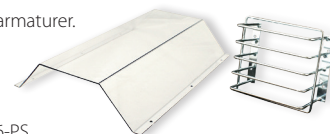
- Tillverkad i slagtålig polykarbonat.
- Kapslingsklass: IP44.
- Mått Neptolux 20: 320 x 270 x 120 mm.
- Mått Neptolux 40: 460 x 370 x 120 mm.



Nepto bollskydd

Skyddsgaller alt. skyddshuv för Neptoluxarmaturer.

- Galler i kromad metall. Huv i plexi.
- Huv för Neptolux 20: E-nr: 73 149 49.
- Huv för Neptolux 40: E-nr: 73 486 36.
- Galler för Neptolux 68/89: Art.kod: N66-PS.



Vandalkupa (NFW68-SG alt. NFW89-SG)

Vandsäkrad kupa för NF68/89/89-OS.

- Tillverkad i transparent polykarbonat.
- Mått för NFW68: Ø 185 mm, djup 53 mm.
- Mått för NFW89: Ø 185 mm, djup 73 mm.



Flaggkonsol (E-nr: 73 149 43)

Metallkonsol för flaggmontage av Neptolux 20 alt. 40.

- Mått: 380 x 130 x 85 mm.
- Färg: vit.



Notera: Stomme och sockel kan på begäran fås i andra färger än vit. Kontakta oss för mer info i frågan.

Tryckfördelningsplatta

För avlastning vid armaturmontage i mjuka undertak.

- För NF20-armaturer: MST 440
- För NF40-armaturer: MST 439



IP44-utomhuskapsling (MIA-IP44-vit)

För kapsling av NFW89 vid utomhusmontage, tak/vägg.

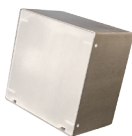
- Kapslingsklass: IP44.
- Material hus: Alu/ glas, vit lack.
- Mått: Ø 260 x 170 mm.



AK-2 utomhuskapsling (AK-2)

För belysning av markområde utanför utrymningsväg.
Kapsling av nödljus NFW68/89 vid utomhusmontage.

- Material hus: rostfritt stål/ skyddsglas i polykarbonat.
- Mått: 140 x 140 x 90 mm.



Piktogram, handikappsymbol

Piktogramskylt med hcp-symbol för 20 samt 40 m.

- Hcp piktogram 20 m, pil ned: NF20SS-D1-HCP.
- Hcp piktogram 20 m, pil vänster: NF20SS-L1-HCP.
- Hcp piktogram 20 m, pil höger: NF20SS-R1-HCP.
- Hcp piktogram 40 m, pil ned: NF40SS-D1-HCP.
- Hcp piktogram 40 m, pil vänster: NF40SS-L1-HCP.
- Hcp piktogram 40 m, pil höger: NF40SS-R1-HCP.



Lagerhålls även med hcp/hiss-symbol för 20 och 40 m.

RESERVDELAR

För info om beställningsnummer för X-skylt samt stomme, se sid 9.

Armaturstomme, 20 m

För sockel YBN-R/3WHT.

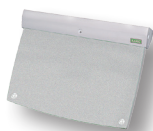
- Vit: NFW20S
- Svart: NFW20S/BLACK



Armaturstomme, 40 m

För sockel YBN-R/3WHT.

- Vit: NFW40S
- Svart: NFW40S/BLACK



Armatursockel (YBN-R/3WHT)

Sockel för alla ingående armaturer i systemet.

- Höjdmått: 8 mm.
- Ø: 100 mm. Färg: vit.



Armaturstomme (NFW89/ 89-OS)

Aluminiumhöljet till NFW89/ 89-OS.

- För sockel YBN-R/3WHT.
- Med 16 mm förhöjt montagedjup.
- Mått: Ø 100 x 65 mm.



Armaturstomme (NFW68)

Aluminiumhöljet till NFW68.

- För sockel YBN-R/3WHT.
- Mått: Ø 100 x 51 mm.



Piktogram, 20 m

Piktogram passande NFW20S.

- Skylt pil ned: ↓ NF20SS-D1
- Skylt pil höger: → NF20SS-R1
- Skylt pil vänster: ← NF20SS-L1



Piktogram, 40 m

Piktogram passande NFW40S.

- Skylt pil ned: ↓ NF40SS-D1
- Skylt pil höger: → NF40SS-R1
- Skylt pil vänster: ← NF40SS-L1



Batterihållarsockel (NFW-BS)

Nepto batterihållarsockel till NFW89-armaturerna.

- Mått: 100 x 17 mm.
- Färg: Vit.



Batteri (LI-PO/400)

Ersättningsbatteri för NFW68/ NA55/ NF20B/NF40B

- Batterityp: LI-PO 7,4 V 400 mAh.
- Mått: 45 x 25 x 15 mm.



Plexiskiva

Plexiskiva inkl. täcksida:

- 20 m: NF20SG-S
- 40 m: NF40SG-S



Batteri (LI-ION/2200)

Ersättningsbatteri för NFW89-armaturer.

- Batterityp: Li-Ion 2200 mAh
- Mått: 65 x 35 x 18 mm.





VARFÖR NEPTOLUX?

- Enkel installation, minimalt underhåll. Personsäkert lågspänningssystem.
- Endast ett kablage för både strömförsörjning och adresserad övervakning.
- Finns med inbyggt batteri eller för central matning.
- Permanent- och beredskapsdrift i samma linje.
- 10-års litiumbatterier.
- 10-års long-life LED som ljuskälla.
- Förbrukar endast från 0,22 W/armatur, dessutom dimningsbara i sex steg.
- Upp till 254 armaturer/central. Flera centraler kan sammankopplas via IP-LAN.
- Vidarebefordring av larm GSM/ IP/Relä.
- Anpassad för integration med Noctu/OPC grafisk plattform, Dali, KNX, DUC samt Cytech.
- Äldre system med befintligt kablage kan uppdateras till ett Neptoluxsystem.
- Miljövänligt sett till energiförbrukning samt CO₂-utsläpp.
- Bedömt av **BYGGVARUBEDÖMNINGEN**

REFERENSANLÄGGNINGAR

- Regeringskansliet, Stockholm
- Åhlens City, Stockholm
- Kvarteret NOD, Kista
- Clas Ohlson, Insjön
- KKH, kongresshotell, Malmö
- Karlstad Teater, Karlstad
- Rådhuset, Karlskrona
- Torsplan, Stockholm
- Södersjukhuset, Stockholm
- Nordby Shoppingcenter, Strömstad
- Stadsbiblioteket, Nyköping
- Kronofogdemyndigheten, Göteborg
- Östra Gymnasiet, Umeå
- Gina Tricot HK, Borås m. fl.



Torsplan - Stockholm

Behöver du hjälp och stöd? Vi har lång erfarenhet inom nödbelysningsområdet och en egen projekteringsavdelning med specialistkompetens. Kontakta oss så hjälper vi dig att få en rätt utförd anläggning enligt det regelverk som finns upprättat ex. av Boverket och Svensk Standard, SS-EN 1838. Ring: 054 -57 01 20, för mer information.

