

Neptolux

För kontroll, styrning och övervakning
av nödbelysningsanläggningar



KAMIC



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 nödbelysningsssystem från KAMIC. Neptolux uppfyller självklart alla standarder inom nödbelysnings-området som exempelvis SS-EN 1838, SS-EN 50172 och är idag ett väl utprovat system på marknaden.

Neptolux och miljö

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 här använda vanlig installationskabel. 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. I jämförelse med 230V:s LED-armaturer är Neptolux-produkternas energibesparing över 50 %. En mindre effektförbrukning är lika med lägre CO₂-utsläpp.

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







SYSTEMUPPBYGGNAD

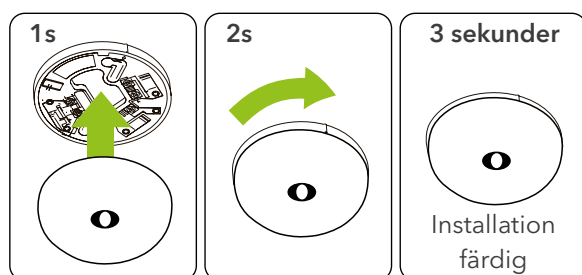
Neptolux är ett intelligent nödbelysningsystem och representerar den senaste tekniken för att säkerställa pålitlig och energieffektiv drift. Hjärnan i systemet är den adresserbara NEPTO 3K-centralen dit två linjer kan anslutas med totalt 254 st nödbelysningsarmaturer - med eller utan piktogram. Uteslutande används LED som ljuskälla vilket innebär 10-års drift av nödbelysningsarmaturerna utan ljuskällebyte.

Kablage

Då Neptolux är ett lågvoltssystem som ansluts till 40 VDC används kabel med dimension minst 2 x 1mm, notera att brandsäker kabel skall användas vid centralmatat system. 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.

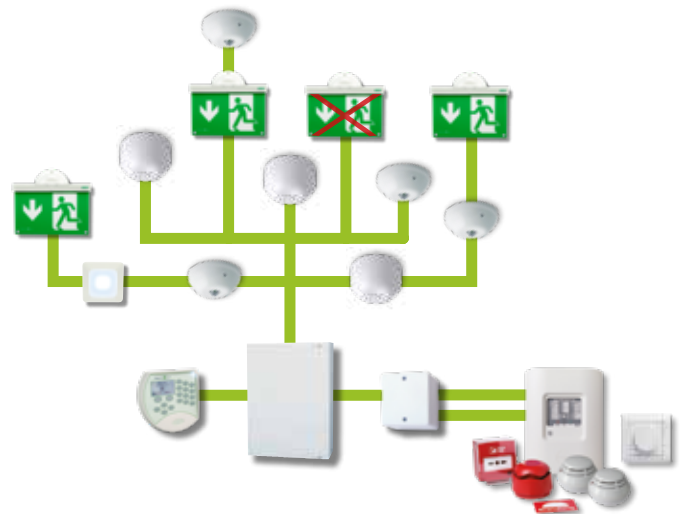
Installationssockel

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 flera olika typer, både som nödljus och som hänvisningsarmaturer. I normalt permanentdriftläge lyser Neptoluxarmaturerna endast med ca. 50 % av sin kapacitet. Vid ett eventuellt nätabbott 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

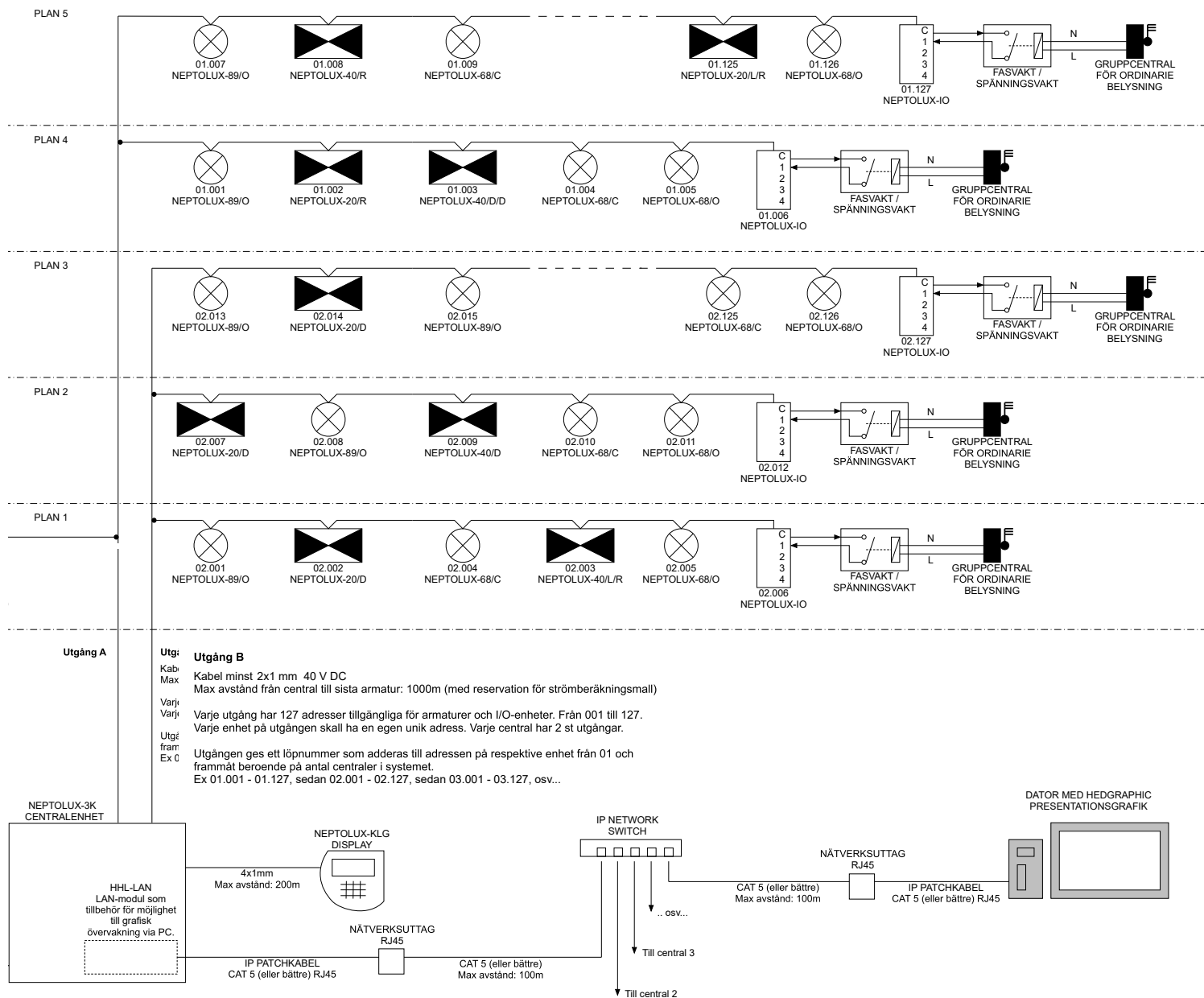
I systemet finns ett inbyggt internt övervakningssystem som kontinuerligt övervakar LED-armaturernas och batteriernas status. Vid behov skickar systemet en detaljerad felsignal till manöverpanelen eller sänder signal vidare via IP-nätverk eller GSM. Med hjälp av grafikprogrammet HedGraphics och övervakande dator, alternativt molntjänst kan all information visas på planritningarna som adresserbara larmpunkter. Larm- och feluppgifter från Neptolux-systemet 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. Åtgärderna 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

Hänvisningssarmatur,
Neptolux 40 med kryss*



Nödbelysningsarmatur,
Neptolux 89-O



Kapsling för utomhusarmatur,
NF-AVK



Nödbelysningsarmatur,
Neptolux 68

Hänvisningssarmatur,
Neptolux 40



Hänvisningssarmatur,
Neptolux 20



Manöverpanel



Nödbelysningsarmatur,
Neptolux 89

* 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 lagras i fyra varianter: med batteri samt i centralmatat utförande och för läsavstånd 20 alt. 40 meter vit eller svart. Den kan även fås med s.k. kryss-skylt. Armaturen kan då via central styrning skifta symbol till formen av ett rött kryss för att indikera blockerad utrymningsväg.

Egenskaper: Neptolux 20/40 har en stomme med snabbkopplings-sockel av vit eller svart, brandbeständig halogenfri ABS-plast (Andra färger på begäran). Den är utrustad med underhängande piktogramskylt, ställbar för tak samt väggmontage. 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 NiMH-batteri alt. central matning ansluts på slingan för laddning/driftspänning och övervakning/styrning.

Montage: Armaturen inkopplas med lågspänning 40 VDC via Nepto-3K central för adresserad övervakning. Neptolux 20/40 monteras med snabbkopplingssockel i tak alternativt på vägg. För andra montagesätt, se tillbehör. Låsbar armatursockel stödsäkrar armaturen och förhindrar sabotage. Kabelanslutning görs på sockel (överkopplingsbar).

Permanentdrift/ Centralmatad

Art kod	Ljuskälla	Läsavstånd	Backup-tid	Vikt	Autotest
N20-Y-KIT	LED	20 m	1 h	0,5 kg	Ja
N20C-Y-KIT	LED	20 m	Enligt reservkraft	0,65 kg	Ja
N40-Y-KIT	LED	40 m	1 h	1,25 kg	Ja
N40C-Y-KIT	LED	40 m	Enligt reservkraft	1,2 kg	Ja

Permanentdrift/ Centralmatad. Enkelsidig kryss-skylt (X)

Art kod	Ljuskälla	Läsavstånd	Backup-tid	Vikt	Autotest
NF20X-Y-KIT	LED	20 m	1 h	0,5 kg	Ja
NF20XC-Y-KIT	LED	20 m	Enligt reservkraft	1,65 kg	Ja
NF40X-Y-KIT	LED	40 m	1 h	1,25 kg	Ja
NF40XC-Y-KIT	LED	40 m	Enligt reservkraft	1,2 kg	Ja

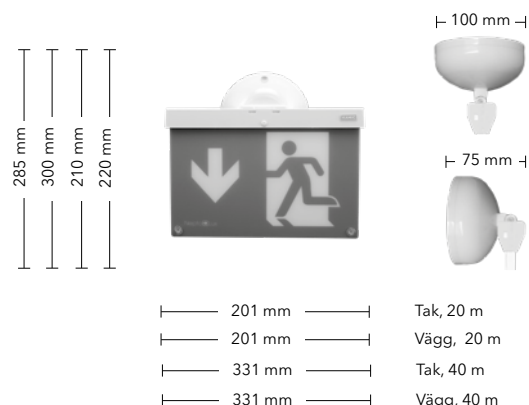
Beställningsnyckel enkelsidiga skyltar:

"KIT" avser komplett enkelsidig armatur: skylt, sockel och piktogram. "C" avser centralmatad typ.

"Y" = Pilriktning. Byt "Y" till önskad pilriktning vid beställning enligt:
D = pil ned. L = pil vänster. R = pil höger. LR = dubbelsidig höger/vänster.

För dubbelsidig armatur med pil ned beställs separat piktogram, se "Tillbehör".

"BL" = Svart. BL avser svart stomme. Lägg till -BL efter pilriktning.



Inbyggnadsdjup, totalt: 120 mm
Montagehål, armatur 20 m: 250 x 40 mm
Montagehål, armatur 40 m: 370 x 40 mm





Tillbehör/reservdelar

För ytterligare information om tillbehör/reservdelar, se sidorna 18-20.



Armaturstomme, 20 m.
Vit: N20 Svart: N20-BL



Armaturstomme, 40 m.
Vit: N40 Svart: N40-BL



Arm.stomme X, 20 m:
N20-X



Arm.stomme X, 40 m:
N40-X



Piktogram, 20 m.
N20SSR-D1 N20SSR-R1
N20SSR-L1



Piktogram, 40 m.
N40SSR-D1 N40SSR-R1
N40SSR-L1



Piktogramskiva X, 20 m.
NF20SGX-D1
NF20SGX-R1
NF20SGX-L1



Piktogramskiva X, 40 m.
NF40SGX-D1
NF40SGX-R1
NF40SGX-L1



HCP Piktogram, 20 m
N20SSR-D1_HCP
N20SSR-L1_HCP
N20SSR-R1_HCP



HCP Piktogram, 40 m
N40SSR-D1_HCP
N40SSR-L1_HCP
N40SSR-R1_HCP



Utomhuskapsling N20 Vit
N-AVK20



Utomhuskapsling N40 Vit
N-AVK40



Utomhuskapsling 20m
Rostfri N-AVK20-C5



Utomhuskapsling 40m
Rostfri N-AVK40-C5



Nepto Pendel 500 mm:
PENDEL 500-KIT
PENDEL 500-BLACK-KIT
PENDEL 500-WHITE-KIT



Nepto Pendel 1000 mm:
PENDEL 1000-KIT
PENDEL 1000-BLACK-KIT
PENDEL 1000-WHITE-KIT



Flaggkonsol:
73 149 43



Bollskydd för
väggmonterad N20
N-VS20



Bollskydd för
takmonterad N20
N-TS20



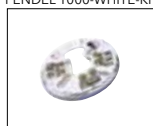
Bollskydd för
väggmonterad N40
N-VS40



Bollskydd för
takmonterad N40
N-TS40



Infällnads-kit:
20 m: NF-SLP20 -BL
40 m: NF-SLP40 -BL



Monteringssockel:
YBN-R/3WHT



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



Tätning & droppskydd för
YBN-R/3: N-IP-Gasket



Montagefäste för steg
N-FST



Plexiskiva inkl. täcksida:
20 m: N20SGR-S
40 m: N40SGR-S



NIMH - 1.2V/1900



NEPTO-IP65-KIT

Armatur anpassad för utomhusmiljöer

Armaturtyp: Dubbelsidig nödbelysningsarmatur avsedd för Neptoluxsystemet och för vägg- / takmontage i utomhusmiljöer där behov av piktogramskylt finns. Typiska platser kan vara parkeringshus, industrierhallar, lagerlokaler etc.

Egenskaper: Armaturen har en stomme av vit, brandbeständig halogenfri ABS-plast och finns utförande för permanentdrift med batteri-backup eller i variant för central matning. Kapslingsklass: IP65. Läsavstånd: 25 meter.

Montage: Neptolux-IP65-KIT monteras i tak alternativt på vägg med väggkonsol (beställs separat). Armaturen levereras komplett med tre stycken piktogram.

Permanentdrift / Centralmatad

Typ	Ljuskälla	Batteri	Backup-tid	Autotest
NEPTO-IP65-KIT	LED	NiMH	1 h	Ja
NEPTO-IP65-C-KIT	LED	Nej/ CBS	Enl. reservkraft	Nej

Tillbehör/reservdelar



Väggkonsol: 7340819



3 x NIMH-1.2V/1900



Piktogramset HCP:
91360.6



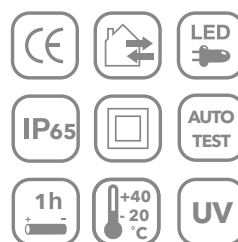
Pendelkonsol för
Dubbelsidig Montage
7314939



Dubbelpendel med
takskål, L500mm
7347169



Dubbelpendel med
takskål, L1000 mm
7347168







NEPTOLUX N68-C / N68-O

Nödbelysning med optimerat ljusutbyte

Armatyrtyp: Neptolux N68 är en intelligent adresserbar nödbelysningsarmatur avsedd för Neptoluxsystemet. Armatyrtypen N68-C är utrustad med en asymmetrisk lins för belysning av utrymningsvägar som t ex korridorer, och N68-O med symmetrisk lins för nödbelysning av öppna golvytor. Armatyren är anpassad för tak- /väggmontage och finns i 16 varianter: med batteri eller för central matning. Infällt, utanpåliggande, vit och svart. Ljusfältet är anpassat för montagehöjder upp till max fem meter över golv.

Egenskaper: Neptolux N68 utanpåliggande har en stomme med snabbkopplings-sockel av vit eller svart brandbeständig halogenfri ABS-plast (Andra färger på begäran). Armaturens ljusstyrka kan programmeras för olika förhållanden, beredskapsdrift är dock normalläge. Vid nätavbrott går armaturen alltid över till maximal ljusstyrka. Armatyren med NiMHbatteri eller för central matning ansluts på slingan för laddning/driftspänning och övervakning/styrning.

Montage: Armatyren inkopplas med lågspänning 40 VDC via Nepto-3K central för adresserad övervakning. Armatyren monteras med snabbkopplingssockel i tak, eller som infälld. För andra montagesätt, se tillbehör. Låsbar armatursockel stödsäkrar armaturen och förhindrar sabotage. Kabelanslutning görs på sockeln (överkopplingsbar).



Montage infälld i u-tak: 90 mm Ø
Inbygggnadsdjup: 43 mm
Montagehål: 74 mm Ø

Nödbelysningsarmaturer med inbyggda batterier

Artikelkod	Montagesätt	Lins	Backup-tid	Nominellt ljusflöde (lm)	Färg	Vikt (kg)
N68-C2-KIT	Utanpåliggande	Asymmetrisk	1 h	213	Vit	0,22
N68-C2-BL-KIT	Utanpåliggande	Asymmetrisk	1 h	213	Svart	0,22
N68-O2-KIT	Utanpåliggande	Symmetrisk	1 h	239	Vit	0,22
N68-O2-BL-KIT	Utanpåliggande	Symmetrisk	1 h	239	Svart	0,22
N68R-C2-3	Infälld	Asymmetrisk	1 h	213	Vit	0,22
N68R-C2-3-BL	Infälld	Asymmetrisk	1 h	213	Svart	0,22
N68R-O2-3	Infälld	Symmetrisk	1 h	239	Vit	0,22
N68R-O2-3-BL	Infälld	Symmetrisk	1 h	239	Svart	0,22

Nödbelysningsarmaturer för CBS

Artikelkod	Montagesätt	Lins	Backup-tid	Nominellt ljusflöde (lm)	Färg	Vikt (kg)
N68C-C2-KIT	Utanpåliggande	Asymmetrisk	Enl. reservkraft	78	Vit	0,13
N68C-C2-BL-KIT	Utanpåliggande	Asymmetrisk	Enl. reservkraft	78	Svart	0,13
N68C-O2-KIT	Utanpåliggande	Symmetrisk	Enl. reservkraft	86	Vit	0,13
N68C-O2-BL-KIT	Utanpåliggande	Symmetrisk	Enl. reservkraft	86	Svart	0,13
N68R-C2-CB	Infälld	Asymmetrisk	Enl. reservkraft	78	Vit	0,06
N68R-C2-CB-BL	Infälld	Asymmetrisk	Enl. reservkraft	78	Svart	0,06
N68R-O2-CB	Infälld	Symmetrisk	Enl. reservkraft	86	Vit	0,06
N68R-O2-CB-BL	Infälld	Symmetrisk	Enl. reservkraft	86	Svart	0,06





Monteringsavstånd ⓘ

Asymmetrisk lins med NiMH-batteri för 1 lux.

Höjd	↔①	①↔①	↔⊖	⊖↔⊖
2.5 m	2.0 m	5.0 m	7.0 m	16.0 m
3.0 m	2.0 m	6.0 m	7.5 m	21.0 m
4.0 m	1.5 m	6.0 m	6.5 m	22.0 m

Monteringsavstånd ⓘ

Asymmetrisk lins med NiMH-batteri för 5 lux.

Höjd	↔①	①↔①	↔⊖	⊖↔⊖
2.5 m	1.0 m	3.0 m	2.7 m	10.0 m
3.0 m	-	-	-	-
4.0 m	-	-	-	-

Monteringsavstånd ⓘ

Symmetrisk lins med NiMH-batteri för 1 lux med armaturen i High-Power läge.

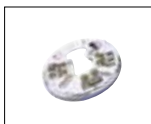
Höjd	↔⊙	⊙↔⊙
2.5 m	4.5 m	10.0 m
3.0 m	4.0 m	11.0 m



Tillbehör/reservdelar



Armaturstomme:
N68-C/N68-O



Monteringssockel:
YBN-R/3WHT



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



Väderkapsling för:
N68/89-IP66



Tätning & droppskydd
för YBN-R/3: N-IP-
GASKET



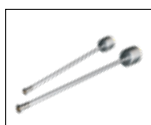
Vandalskydd till
N68/N89
N-TS68



Montagefäste för steg
N68/N89
N-FST



Nepto Pendel 500 mm:
PENDEL 500-KIT
PENDEL 500-BLACK-KIT
PENDEL 500-WHITE-KIT



Nepto Pendel 1000 mm:
PENDEL 1000-KIT
PENDEL 1000-BLACK-KIT
PENDEL 1000-WHITE-KIT



Flaggkonsol:
73 149 43



Montagekonsol,
Ställbar 0-180°
NF-MVF



3 x NiMH-1.2V/1900



Kapsling, utomhusmontage:
NF-AVK



Montagefäste för steg
N-FST

För ytterligare information om tillbehör/reservdelar, se sidorna 18-20.



NEPTOLUX N89-C/N89-O

Nödbelysning med optimerat ljusutbyte för höga takhöjder

Armatyrtyp: Neptolux N89-C och N89-O är två intelligenta adresserbara nödljusarmaturer helt anpassade för Neptoluxsystemet. Typ N89-C har en rektangulär lins för nödbelysning av utrymningsvägar och ger en avlång ljusbild över ytan, medan N89-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) och erbjuds i två varianter: med batteri och för central matning och i vit eller svart.

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

Montage: Armaturen inkopplas med lågspänning 40 VDC via Nepto-3K central för adresserad övervakning. Montaget sker med snabbkopplingssockel i tak. För andra monteringssätt, se tillbehör. Låsbar armatursockel stödsäkrar armaturen och förhindrar sabotage. Kabelanslutning görs på sockel (överkopplingsbar).



Montage infälld i u-tak: 90 mm Ø
Inbyggnadsdjup: 43 mm
Montagehål: 74 mm Ø

Nödbelysningsarmaturer med inbyggda batterier

Artikelkod	Montagesätt	Lins	Backup-tid	Nominellt ljusflöde (lm)	Färg	Vikt (kg)
N89-C-KIT	Utanpåliggande	Asymmetrisk	1 h	420lm	vit	0,33
N89-C-BL-KIT	Utanpåliggande	Asymmetrisk	1 h	420lm	svart	0,33
N89-O-KIT	Utanpåliggande	Symmetrisk	1 h	471lm	vit	0,33
N89-O-BL-KIT	Utanpåliggande	Symmetrisk	1 h	471lm	svart	0,33
N89R-C-KIT	Infälld	Asymmetrisk	1 h	420lm	vit	0,33
N89R-C-BL-KIT	Infälld	Asymmetrisk	1 h	420lm	svart	0,33
N89R-O-KIT	Infälld	Symmetrisk	1 h	471lm	vit	0,33
N89R-O-BL-KIT	Infälld	Symmetrisk	1 h	471lm	svart	0,33

Nödbelysningsarmaturer för CBS batterier

Artikelkod	Montagesätt	Lins	Backup-tid	Nominellt ljusflöde (lm)	Färg	Vikt (kg)
N89C-C-KIT	Utanpåliggande	Asymmetrisk	Enl. reservkraft	312lm	vit	0,24
N89C-C-BL-KIT	Utanpåliggande	Asymmetrisk	Enl. reservkraft	312lm	svart	0,24
N89C-O-KIT	Utanpåliggande	Symmetrisk	Enl. reservkraft	334lm	vit	0,24
N89C-O-BL-KIT	Utanpåliggande	Symmetrisk	Enl. reservkraft	334lm	svart	0,24
N89R-C-CB	Infälld	Asymmetrisk	Enl. reservkraft	312lm	vit	0,24
N89R-C-CB-BL	Infälld	Asymmetrisk	Enl. reservkraft	312lm	svart	0,24
N89R-O-CB	Infälld	Symmetrisk	1 h	334lm	vit	0,24
N89R-O-CB-BL	Infälld	Symmetrisk	1 h	334lm	svart	0,24





Monteringsavstånd



Rektangulär lins med Li-Ion batteri för 1 lux.

Höjd	↔①	①↔①	↔②	②↔②
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 med Li-Ion batteri för 5 lux.

Höjd	↔①	①↔①	↔②	②↔②
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 med Li-Ion batteri för 1 lux.

Höjd	↔①	①↔①
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

Monteringsavstånd



Rund lins med Li-Ion batteri för 5 lux.

Höjd	↔①	①↔①
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 sidorna 18-20.

Tillbehör/reservdelar



Armaturstomme:
N89-C/N89-O



Monteringssockel:
YBN-R/3WHT



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



Väderkapsling för:
N68/89-IP66



Kapsling, utomhus-
montage: NF-AVK



Vandalskydd till
N68/N89
N-TS68



Montagefäste för stegar
N68/N89
N-FST



Tätning & droppskydd för
YBN-R/3: N-IP-GASKET



Nepto Pendel 500 mm:
PENDEL 500-KIT
PENDEL 500-BLACK-KIT
PENDEL 500-WHITE-KIT



Nepto Pendel 1000 mm:
PENDEL 1000-KIT
PENDEL 1000-BLACK-KIT
PENDEL 1000-WHITE-KIT



Flaggkonsol:
73 149 43



Batteri, Li-Ion 2200
mAh: LI-ION/2200



Montagekonsol,
Ställbar 0-180°
NF-MVF



SHIRLEY FÖR NEPTOLUX

Specialarmatur för utrymning via hiss

Armatyrtyp:

Vägledande armatur med symbol för utrymning via hiss, inklusive grön och röd skylt. För övervakade systemet Neptolux centralmatad version.

Egenskaper:

Ansluts via tvåledare till Neptoluxsystemet. Växlande funktion mellan röd (Brand vid hiss) och grön (Hiss kan användas). Piktogram ingår i leverans. Funktion programmeras av tekniker från KAMIC.

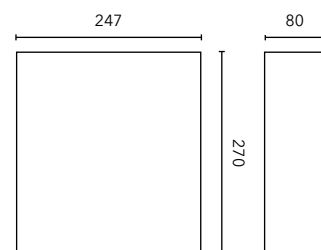
Montage:

Monteras vägg, tak, pendel eller infälld. Ansluts via 2-ledare till Neptoluxsystemet.

Artikelnummer	Nöddrifttid	Backup	Läsavstånd
NEPTO-UTRYM-HISS	Enligt central	Enligt central	23m



Måttskiss (mm)







NEPTO 3-K KIT

Adresserbar nödbelysningscentral

Nödbelysningscentralen NEPTO-3K innehåller en adresserbar datalinje, med möjlighet att utöka med en Nepto-Loop modul för 127 extra adresser. 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 har inbyggd transformator. Centralen har inbyggda programmerbara ingångar och utgång för fellarm till DUC. Upp till 12 st centraler kan sammankopplas med NEPTO-HEDRING.NET-kort och då kan samtliga centraler övervakas från en och samma manöverpanel.

- Anslutningsspänning: 230VAC
- Ingångar: 8 st programmerbara
- Utgångar: 4 st reläutgångar
- Utgångsspänning 35VAC
- Modemanslutning: RS-232
- Anslutning för manöverpanel: RS-485/9600 baud
- Händelseminne: 500 senaste händelser
- Material: vitlackerad plåt. Mått: 585 x 385 x 100 mm

NL-KLG, manöverpanel

För styrning av NEPTO-3K central. Försedd med en grafisk display. I systemet kan användas upp till 8 st manöverpaneler.

- Grafisk display 64 x 128
- För NEPTO-3K centraler
- Displaystorlek: 60,0 x 32,5 mm
- Mått: 147 x 144 x 29 mm. Färg: vit

Tillbehör

NEPTO-LOOP

Extra utgångskort för Nepto-3K.

- 127 adresser

NEPTO-HEDRING.NET

För sammakoppling mellan centraler.

- Upp till 12 st Centraler går att sammankoppla

Batteri

- E-nr: 73 488 18 (2 st per central)
- 12VDC / 7,2Ah

HSP START, larmgrafikprogram

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

- Krav: Min. Windows 7.
- Visar armaturens feluppgifter på datorns skärm.
- Innehåller programmets skydds-modul HHL-SMARTKEY.
- Licens för PC.
- Neptolux kan även kommunicera via Modbus.



Artikelnummer:

NEPTO-3K-KIT Central komplett
NEPTO-3K-UD-KIT
Central utan manöverpanel

HDS-NETWORK NEPTO

För anslutningar upp till 12 st Centraler mot överordnat system.

HDS-SINGLE NEPTO

För anslutning mot 1 st central mot överordnat system.





NEPTO 3-K KIT för central matning

Adresserbar nödbelysningscentral

Nödbelysningscentralen NEPTO-3KC innehåller en adresserbar datalinje, med möjlighet att utöka med en Nepto-Loop modul för 127 extra adresser. Till vardera linjen kan fritt anslutas upp till 60 st nödbelysningsarmaturer - med eller utan piktogram, max 120 st totalt. Centralen utför automatiska tester på varje armatur och memorerar alla händelser i minnet som kan avläsas i manöverpanelens display. Centralen har inbyggd transformator och inbyggda programmerbara ingångar och utgång för fellarm till DUC. Upp till 12 st centraler kan sammankopplas med NEPTO-HEDRING.NET-kort och då kan samtliga centraler övervakas från en och samma manöverpanel.

- Anslutningsspänning: 230VAC
- Ingångar: 8 st programmerbara
- Utgångar: 4 st reläutgångar
- Utgångsspänning 35VAC
- Modemanslutning: RS-232
- Anslutning för manöverpanel: RS-485/9600 baud
- Händelseminne: 500 senaste händelser
- Material: vitlackerad plåt. Mått: 585 x 385 x 100 mm

NL-KLG, manöverpanel

För styrning av NEPTO-3K central. Försedd med en grafisk display. I systemet kan användas upp till 8 st manöverpaneler.

- Grafisk display 64 x 128
- För NEPTO-3K centraler
- Displaystorlek: 60,0 x 32,5 mm
- Mått: 147 x 144 x 29 mm. Färg: vit

Tillbehör

NEPTO-LOOP

Extra utgångskort för Nepto-3K. 127 adresser

NEPTO-FÖRDELNINGSBOKS

För fördelning till brandceller i centralmatade anläggningar. En box per utgående slinga från centralen.

- 10 st avsäkrade utgångar
- Mått: 255 x 180 x 125mm

NEPTO-HEDRING.NET

För sammakoppling mellan centraler.

- Upp till 12 st Centraler går att sammankoppla.



Artikelnummer:
NEPTO-3KC-KIT Central komplett
NEPTO-3KC-UD-KIT
Central utan manöverpanel

HDS-NETWORK NEPTO

För anslutningar upp till 12 st Centraler mot överordnat system.

HDS-SINGLE NEPTO

För anslutning mot 1 st central mot överordnat system.

Batteri

- BATLHR1285W (2 st per central)
- 12V / 22Ah

HSP START, larmgrafikprogram

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

- Krav: Min. Windows 7.
- Visar armaturens feluppgifter på datorns skärm.
- Innehåller programmets skydds-modul HHL-SMARTKEY.
- Licens för PC.
- Neptolux kan även kommunicera via Modbus.



TILLBEHÖR



Infällnads-kit vit (NF-SLP 20/ NF-SLP 40) svart (NF-SLP 20-BL/ NF-SLP 40-BL)

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

- Inbyggnadsdjup, totalt 120 mm
- Montagehål armatur 20 m: 250 x 40 mm
- Montagehål armatur 40 m: 370 x 40 mm



Kommunikations-modul

Tillbehörs-kit för extern styrning/larm via Modbus.

- HDS-SINGLE-NEPTO
- HDS-NETWORK-NEPTO



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 Neptolux-centraler med hjälp av Nepto I/O-enhet. Anslutes till gruppcentralen för att känna av nätavbrott. 1 modul/ övervakad fas.



Tättnings-/ droppskydd (N-IP-GASKET)

Gummitätning som ger fuktskydd till sockel YBN-R3.

- Installeras mellan sockel samt tak/ vägg.
- Mått: Ø 105 mm, djup 25 mm.
- Färg: vit.



Nepto I/O-enhet

För inkoppling/ styrning av externa enheter.

- Ingångar: 4 st.
- Utgångar: 2 st.
- Mått: 120 x 66 x 32,5 mm.



Väderkapsling (N68/89-IP66)

Kapsling för Neptolux 68/89 vid utomhusmontage.

- Utförd i kraftig polykarbonat.
- Kapslingsklass: IP66.
- (BxHxD) 125x125x80mm
- Färg: vit/grå.



Nepto pendel-kit

Komplett set för pendling av Neptoluxarmaturer.

PENDEL 500-KIT/ PENDEL 500-WHITE-KIT / PENDEL 500-BLACK-KIT) (PENDEL 1000-KIT/ PENDEL 1000-WHITE-KIT / PENDEL 1000-BLACK-KIT

- Tillverkade i aluminium.
- Pendel 500-kit, längd: 500 mm.
- Pendel 1000-kit, längd: 1000 mm.
- Färg: silver /gråton.
- Finns även i svart och vitt utförande.



Tryckfördelningsplatta

För avlastning vid armaturmontage i mjuka undertak.

- För N20-armaturer: MST 440.
- För N40-armaturer: MST 439.



Nepto bollskydd

Skyddsgaller alt. skyddshuv för armaturer.

- 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.



NF-AVK utomhuskapsling

För belysning av markområde utanför utrymningsväg. Kapsling av nödljus N68/89 vid utomhusmontage.

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



Flaggkonsol (E-nr: 73 149 43)

Metallkonsol för flaggmontage av Neptolux 20 alt. 40.

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



Adresseringsenhet (TCH-B100)

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



Piktogram, handikappsymbol

Piktogramskylt med hcp-symbol för 20 samt 40 m.

- Hcp piktogram 20 m, pil ned: N20SSR-D1-HCP.
- Hcp piktogram 20 m, pil vänster: N20SSR-L1-HCP.
- Hcp piktogram 20 m, pil höger: N20SSR-R1-HCP.



- Hcp piktogram 40 m, pil ned: N40SSR-D1-HCP.
- Hcp piktogram 40 m, pil vänster: N40SSR-L1-HCP.
- Hcp piktogram 40 m, pil höger: N40SSR-R1-HCP.

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

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



NL-KLG Manöverpanel

Manöverpanel till Neptolux central.

- Upp till 8st kan vara inkopplade mot samma central.



NEPTO LOOP

NEPTO-LOOP extra utgångskort (127 adresser) till centralapparat 3K.

- 127 extra adresser.
- Plug and play anslutning.



NEPTO HEDRING.NET

Nätverkskort för sammankoppling av flera centralenheter.

- Upp till 12st centralapparater kan sammankopplas.



Montagefäste för stege

- Montagefäste för kabelstege, kanalskena, fast regel m.m
- Art.nr: N-FST



Bollskydd litet för väggmontage

- Bollskydd för väggmonterad N20
- Art.nr: N-VS20



Bollskydd litet för takmontage

- Bollskydd för takmonterad N20
- Art.nr: N-TS20



Bollskydd stort för väggmontage

- Bollskydd för väggmonterad N40
- Art.nr: N-VS40



Bollskydd stort för takmontage

- Bollskydd för takmonterad N40
- Art.nr: N-TS40



Utomhuskapsling för N20 vit

- Utomhuskapsling för N20 enkelsidig. Vit.
- Art.nr: N-AVK20



Utomhuskapsling för N40 vit

- Utomhuskapsling för N40 enkelsidig. Vit.
- Art.nr: N-AVK40



Utomhuskapsling för N20 grå

- Utomhuskapsling för N20 enkelsidig. Grå.
- Art.nr: N-AVK20-GREY



Utomhuskapsling för N40 grå

- Utomhuskapsling för N40 enkelsidig. Grå.
- Art.nr: N-AVK40-GREY



Utomhuskapsling för N20 rostfri C5

- Utomhuskapsling för N20 enkelsidig. Rostfri.
- Art.nr: N-AVK20-C5



Utomhuskapsling för N40 rostfri C5

- Utomhuskapsling för N40 enkelsidig. Rostfri.
- Art.nr: N-AVK40-C5





RESERVDELAR

Armaturstomme, 40 m

För sockel YBN-R/3WHT.

- Vit: N40
- Svart: N40-BL



Armaturstomme, 20 m

För sockel YBN-R/3WHT.

- Vit: N20
- Svart: N20-BL



Piktogram, 20 m

Piktogram passande N20.

- Skylt pil ned: ↓ N20SSR-D1
- Skylt pil höger: → N20SSR-R1
- Skylt pil vänster: ← N20SSR-L1
- Skylt pil ned HCP: ↓ N20SSR-D1-HCP
- Skylt pil höger HCP: → N20SSR-R1-HCP
- Skylt pil vänster HCP: ← N20SSR-L1-HCP



Armatursocket

Socket för alla ingående armaturer i systemet.

- Höjdmått: 8 mm.
- Ø: 100 mm.
- Vit: YBN-R/3 WHT
- Svart: YBN-R/3 BLACK



Piktogram, 40 m

Piktogram passande N40.

- Skylt pil ned: ↓ N40SSR-D1
- Skylt pil höger: → N40SSR-R1
- Skylt pil vänster: ← N40SSR-L1
- Skylt pil ned HCP: ↓ N40SSR-D1-HCP
- Skylt pil höger HCP: → N40SSR-R1-HCP
- Skylt pil vänster HCP: ← N40SSR-L1-HCP



Armaturstomme (N89-C/ 89-O)

- För sockel YBN-R/3WHT.
- Med 16 mm förhöjt montagedjup.
- Mått: Ø 100 x 65 mm.
- Vit: N89-C/ 89-O
- Svart: N89-C-BL / N89-O-BL



Armatur (N68-C/N68-O)

- För sockel YBN-R/3WHT.
- Mått: Ø 100 x 51 mm.
- Vit: N68-C2-3/ N68-O2-3
- Svart: N68-C2-3-BL / N68-O2-3-BL



Plexiskiva

Plexiskiva inkl. täcksida:

- 20 m: N20SGR-S
- 40 m: N40SGR-S



Batteri NIMH-1.2V/1900

N20, N40, N68

- Batterityp: NiMH 1900 mAh.
- Mått: 50 mm, Ø 15 mm.



Batteri (LI-ION/2200)

Ersättningsbatteri för NFW89-armaturer.

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



Batteri (LI-PO/400) 2093606

Ersättningsbatteri för NFW68/ NA55/ NF20B/ NF40B

- Batterityp: LI-PO 7.4 V 400 mAh.
- Mått: 45 x 25 x 15 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.
- Tio års lithium och NiMH-batterier (inbyggda batterier).
- Tio 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

- Riksdagen, Stockholm
- Arlanda flygplats, Stockholm
- Regeringskansliet, Stockholm
- Åhlens City, Stockholm
- Kvarteret NOD, Kista
- Clas Ohlson, Insjön
- Malmö Live, Malmö
- Karlstad Teater, Karlstad
- Rådhuset, Karlskrona
- Torsplan, Stockholm
- Södersjukhuset, Stockholm
- S E B HK, Solna
- Östra Gymnasiet, Umeå
- Nordby Shoppingcenter, Strömstad
- Kronofogdemyndigheten, Göteborg
- Centralsjukhuset, Karlstad 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.

