

## QUANTLUX AT & AT-E (separat batterikapsling)



### Teknisk data:

Nätmatning: 230 V, 50/60Hz.  
Beredskaps- & permanentdrift.  
Klass II armatur, Skyddsklass IP42 & 65.  
Automatiskt test.  
Patententerat T5 LED lysrör (G5), livslängd >50,000 timmar, färgtemperatur 6000-7000K.  
Statusindikation genom grön och röd LED-indikator.  
Drifttid: 1 timme vid nätbortfall.  
Inkoppling: Maximalt 16 mm kabel i ytterdiameter och 2,5mm<sup>2</sup> i ledararea i plint.  
Skydd mot överladdning- och djupurladdning av batteriet.  
Utanpåliggande montering.  
Tillverkad enligt normerna EN 60598-2-22 & UNE 20-392-93, CE-märkt.

### Självttestfunktion

Nödljusarmaturerna är utrustade med en mikrokontroll för att utföra automatiska eller manuella tester. Dessa tester verifierar två viktiga funktioner:

1. Ljuskällan: Testas automatiskt varje vecka under 15 sekunder.
  2. Batteriet (drifttiden): Testas automatiskt att den håller minst 1 timme var 26:e vecka.
- Observera: Testet använder en intern klockfunktion som inte synkroniserar med någon yttre utrustning och kan därför variera något i tid mellan testerna.

### Installation (se även bilder och ritningar på nästa sida)

Armaturen är avsedd för inomhusbruk (standardmodell) och finns även som AT-E (delad modell).

**AT-E installation: Delen med elektronik och batteri (IP42) placeras inomhus, medan armaturdelen (IP65) kan placeras exempelvis ovanför en utrymningsdörr.**

Installationssteg:

1. Ta bort kupan från armaturen.
2. Koppla in nätmatningen till armaturens plint.
3. Kontrollera att den gröna lysdioden blinkar under de första 24 timmarna, vilket indikerar att laddning pågår.
4. Efter 24 timmar, när batteriet är fulladdat, ska den gröna lysdioden lysa kontinuerligt.
5. Batterierna behöver laddas cirka 24 timmar vid första användningen.

**Viktigt: Lysröret får inte avlägsnas under drift då det kan skada armaturen. Om armaturen larmar efter att lysröret avlägsnats, måste den nollställas genom att koppla bort batteri och matning, sedan återstarta genom att först koppla in batteriet och sedan matningen.**

**OBSERVERA polariteten** på LED lysröret. Både lysröret och reflektorn är **märkta med + och -**.

### TESTRESULTAT (indikation på LEDs):

1. Armatur OK: **Grön LED PÅ**, **Röd LED AV**.
2. Fel på ljuskälla: **Grön LED AV**, **Röd LED BLINKAR**.
3. Fel på batteri (drifttid): **Grön LED AV & Röd LED PÅ**.

### Indikering för olika statusar:

1. Nät inkopplat, armaturen OK: **Grön LED PÅ**, **Röd LED AV**.
2. Första 24 timmarna eller efter långt strömavbrott, så är test ej möjligt. **Grön LED BLINKAR**, **Röd LED AV**
3. Nätbortfall eller spänning lägre än 170 Volt: **Grön LED AV**, **Röd LED AV**.
4. Fel på elektronik (eller att lysröret tagits bort under drift): **GRÖN och RÖD LED BLINKAR**. **OBSERVERA polariteten på lysröret (+ och -)**.
5. Nät inkopplat och batterikrets öppen / inget batteri / fel på batteri: **Grön LED AV**, **Röd LED PÅ**.
6. Vid test av ljuskälla: **GRÖN LED BLINKAR**, **Röd LED AV**.
7. Vid test av batteri: **GRÖN LED BLINKAR**, **Röd LED AV**.
8. Vid tryck på testknappen: **GRÖN och RÖD LED BLINKAR** alternativt.

### Programmering av självttest:

När armaturen ansluts till nät för första gången så ställs tiderna för de automatiska testerna in. Armaturen testar ljuskällan varje vecka och batteriet var 26:e vecka.

Om nätbortfall inträffar inom 24 timmar före batteritestet, skjuts detta till nästa gång ljuskällan testas. Om ett nätbortfall sammanfaller samtidigt som ett test utförs så fortsätter testet tills det är klart. Eventuella larm indikeras genom den gröna och röda lysdioden och visas tills armaturen är återställd.

**Återställning:** Vid återställning av armaturen så återställs alla tidsinställningar och larm.

Vid eventuellt byte av ljuskälla eller batteri ska armaturen återställas. På så vis återställs alla fel och alla interna klockor för funktionstest och kapacitetstest.

OBS: Efter att detta är gjort kommer armaturen att gå in i ett "Installationsläge" som är aktivt 24 timmar och under denna period kommer man ej att kunna utföra manuella tester.

Återställning av armatur utan testknapp: Koppla bort nätet och koppla ur batterikontakten i 10 - 20 sekunder.

#### Återställning QuantLux 250 NiHM:

VERSION	Återställningsprocedur	Indikering
V1 (före 2018)	Koppla bort batteriet 12sek. med nät PÅ. Återanslut sedan.	Röd & grön LED blinkar 2ggr; sedan 1ggr till efter 15sek.
V2 (2018+)	Tryck på testknappen 3ggr (med nät PÅ)	Röd & grön LED blinkar 2ggr; sedan 1ggr till efter 15sek.
V3 (2021+)	Slå av och på strömbrytaren 4ggr (<5sek.)	Röd & grön LED blinkar 2ggr; sedan 1ggr till efter 15sek.

#### Återställning QuantLux 800 Li-Ion:

VERSION	Återställningsprocedur	Indikering
-	Frånkoppla nät och batteri. Återanslut efter 20sek.	Fellarm återställs och laddning påbörjas.

#### Återställning QuantLux 250 LTO:

VERSION	Återställningsprocedur	Indikering
Samtliga	Koppla bort batteriet 12sek. med nät PÅ. Återanslut sedan.	Röd & grön LED blinkar 2ggr; sedan 1ggr till efter 15sek.
	Tryck på testknappen 3ggr (med nät PÅ)	Röd & grön LED blinkar 2ggr; sedan 1ggr till efter 15sek.

#### Manuellt test:

Ljuskälla- och batteritest kan initieras manuellt med testknappen.

#### Testknapp (sitter på armaturen):

- **Test av ljuskälla:** Håll inne testknappen i 3 till 6 sekunder.
- **Test av batteri:** Håll inne testknappen i mer än 6 sekunder.

Manuella tester återställer tidigare testtider, dvs. lysrörs- och kapacitetstesterna börjar räkna efter det manuella testet. Under de första 24 drifttimmarna är det inte möjligt att starta ett kapacitetstesterna. Om ett kapacitetstest är påbörjat kan det avbrytas genom att hålla testknappen inne i mer än 6 sekunder.

#### Standby läge:

Håll testknappen inne i ca 6 sekunder för att stänga av armaturen under nöddrift och spara batteri. För att återaktivera, håll inne testknappen i ca 6 sekunder igen.

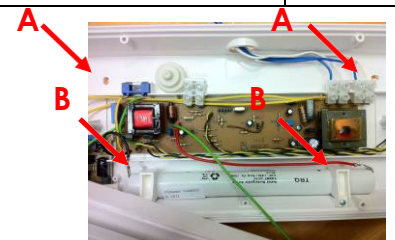
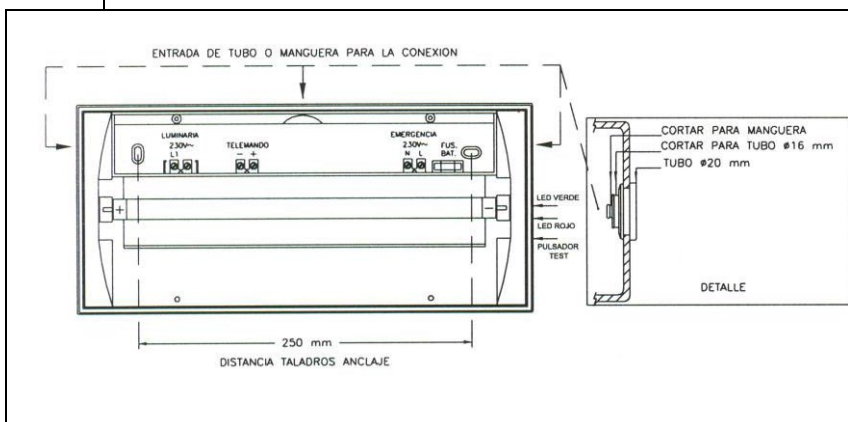
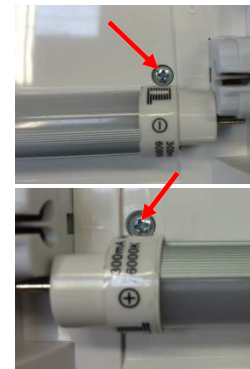
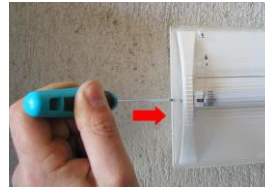
#### Underhåll/service:

Före byte av delar, säkerställ att nätet är urkopplat och att armaturen är i Standby läge. För återställning av larm, se ovan. Batterier och ljuskälla bör bytas enligt autotestets indikationer. Manuellt test rekommenderas för ytterligare verifiering. Batterier och ljuskälla ska lämnas till behörig miljöstation för återvinning.

**Viktigt: Ta inte bort lysröret under drift, då detta kan skada elektroniken eller orsaka elektroniklarm. Vid byte av lysrör, koppla först bort nätspänning och batterikontakt. Efter byte, anslut batterikontakten och spänningsätt armaturen.**

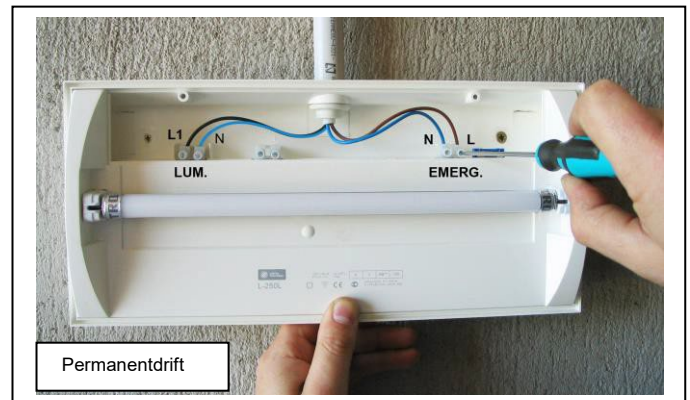
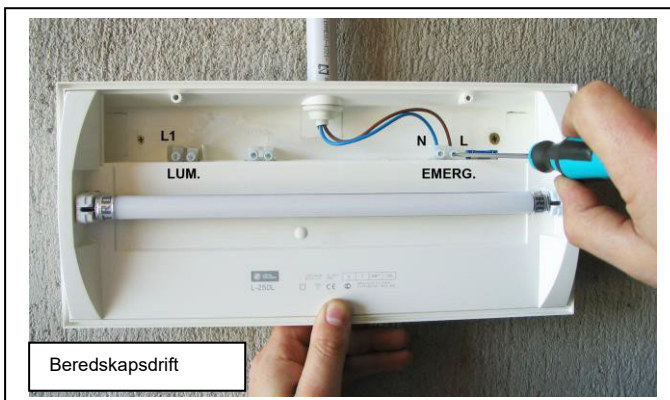
**Observera polariteten på LED-lysröret och reflektorn. De är både märkta med (+) och (-)**

Ta bort kupan genom att  
**IP42 modellen** - Sätt in en skruvmejsel i spåret enligt ovan bild och försiktigt lyfta upp kupan.  
**IP65 modellen** - Skruva av de 4 skruvarna.

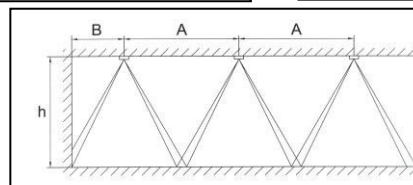


Vid väggmontage används de översta hålen (A).

Vid takmontage används även de förmarkerade hålen (B) som sitter under reflektorn.  
 Reflektorn demonteras med 2 skruvar som sitter under LED lysröret.

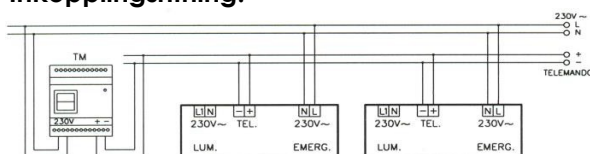


Sätt i batterikontakten i armaturen. Koppla in kablarna enligt ovan bilder. Om armaturen ska vara i kontinuerlig drift så skall både nolla och fas byglas till tändfasplinten (L1) från den fasta laddningsfasen (alternativt fyrledare för tänd och släckfunktion).

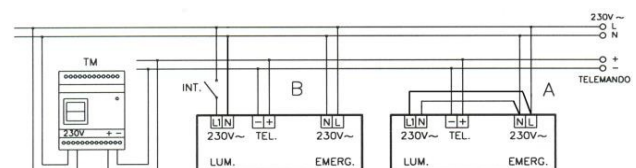


Monterings- höjd (m) h	A (m)	B (m)
2,5	9,5	3,55
3	10	4,15

### Inkopplingsritning:

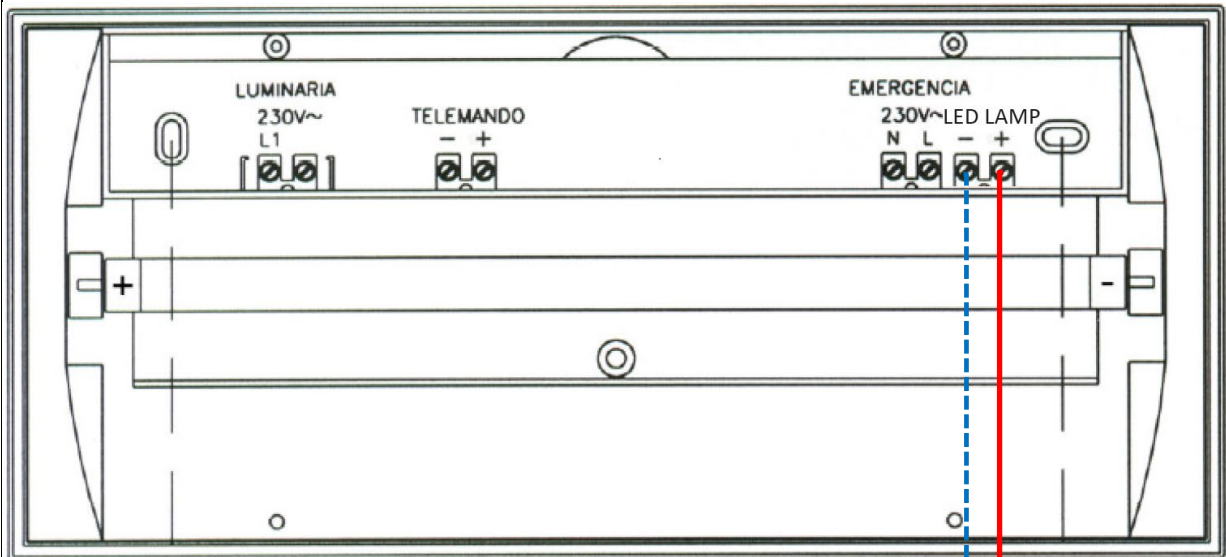


Beredskapsdrift



Permanendrift

## NÖDLJUSBOX (IP42) Monteras i inomhusklimat



## LJUSKÄLLA (IP65)

