

EXPERT

EXAL18V2-320



Powered by



Sikkerhedsinstrukser



Læs alle sikkerhedsinstrukser og anvisninger. Overholdes sikkerhedsinstrukserne og anvisningerne ikke, er der risiko for elektrisk stød, brand og/eller alvorlige kvæstelser.

Opbevar anvisningerne et sikkert sted.

Brug kun laderen, hvis du har fuldt overblik over alle funktioner og uden begrænsninger kan gennemføre dem, eller du har modtaget relevante anvisninger.

- **Denne lader er ikke beregnet til at blive betjent af børn eller personer med begrænsede fysiske, sensoriske eller mentale evner eller manglende erfaring og viden. Denne lader må kun bruges af børn fra 8 år samt af personer med begrænsede fysiske, sensoriske eller mentale tilstand eller manglende erfaring og kendskab, hvis det sker under opsyn, eller de modtager anvisninger på sikker omgang med laderen og således forstår de farer, der er forbundet hermed.** I modsats fald er der risiko for fejlbetjening og personskader.
- **Hold børn under opsyn ved brug, rengøring og vedligeholdelse.** Derved sikres det, at børn ikke bruger laderen som legetøj.
- **Oplad kun Bosch lithium-ion-akkuer eller akkuer fra AMPShare-Partner med en kapacitet fra 1,3 Ah. Akkuspændingen skal passe til laderens akku-ladespænding. Oplad aldrig ikke-genopladelige akkuer.** I modsat fald er der risiko for brand og eksplosion.



Brug kun opladeren indendørs, og beskyt den mod fugt. Hvis der trænger vand ind i laderen, er der risiko for stød.

- **Hold laderen ren.** Ved tilsmudsning er der fare for elektrisk stød.
- **Kontrollér altid ledning og stik før anvendelse af laderen. Brug ikke laderen, hvis den er beskadiget. Åbn aldrig laderen på egen hånd, og sørg for, at reparationer kun udføres af Bosch eller autoriserede serviceafdelinger, og at der kun benyttes originale reservedele.** Beskadigede ladere, ledninger og stik øger risikoen for elektrisk stød.
- **Brug ikke laderen på et letantændeligt underlag (f.eks. papir, tekstiler osv.) eller i brændbare omgivelser.** Der er brandfare på grund af den opvarmning af laderen, der forekommer under ladning.
- **Undlad at tildække laderens udluftningsåbninger.** Ellers kan laderen blive overophedet og ikke længere fungere korrekt.

- **Oplad kun batterier i ladeapparater, der er anbefalet af producenten.** Et ladeapparat, der er egnet til en bestemt type batterier, må ikke benyttes med andre batterier – brandfare.
- **Beskadiges akkuen eller bruges den forkert, kan der også sive dampe ud.** Tilfør frisk luft og søg læge, hvis du føler dig utilpas. Dampene kan irritere luftvejene.
- **Hvis batteriet anvendes forkert, kan der slippe væske ud af batteriet - undgå kontakt. Hvis det alligevel skulle ske, skylles med vand. Søg læge, hvis væsken kommer i øjnene.** Batterivæske kan give hudirritation eller forbrændinger.



Denne lader har en jordforbindelse kun til funktionelle formål.

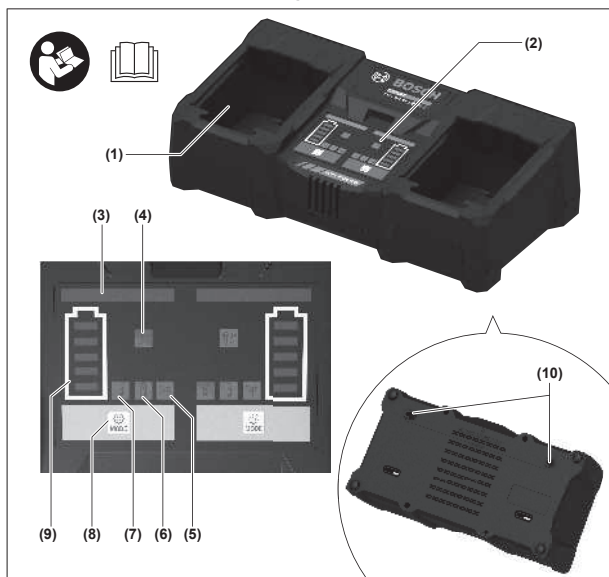
Produkt- og ydelsesbeskrivelse

Beregnet anvendelse

Laderen er beregnet til opladning af genopladelige Bosch-lithium-ion-akkuer eller akkuer fra AMPShare-partnere.

Viste komponenter

Nummereringen af de illustrerede komponenter refererer til illustrationen af laderen på figurene.



- (1) Ladeskakt
- (2) Betjeningspanel
- (3) Statusindikator
- (4) Indikator for Active Air Cooling
- (5) Indikator for ladetilstanden Long Life
- (6) Indikator for ladetilstanden Power Boost
- (7) Power Boost ladetilstanden Standard
- (8) Knappen MODE
- (9) Ladetilstandsindikator
- (10)

- (10) Vægophæng
(11) Låsetap
(12) Kabeludgang

Tekniske data

Lader	EXAL18V2-320
Kapslingsklasse	□ / II
Maks. Ladestrøm (pr. ladeskakt)	32 A (16 A)
Akku-ladespænding (automatisk spændingsregistrering)	18 V
Vægt ^{A)}	2,2 kg

A) Vægt uden nettilslutningskabel og uden netstik

Værdierne kan variere afhængigt af produktet samt anvendelses- og miljøbetingelserne. Du kan finde flere oplysninger under

www.bosch-professional.com/wac.

Opladning

► **Kontrollér netspændingen!** Strømkildens spænding skal stemme overens med angivelserne på laderens typeskilt.

- i Sørg for, at ladeskakten **(1)** og akkukontakterne er fri for grov snavs. Sørg for, at akkuen er sat helt i.

Opladningen starter, så snart laderens netstik er sat i stik-kontakten, og akkuen sættes i ladeskakten **(1)**.

- i De 2 ladeskakter lader uafhængigt af hinanden.

- i Opladning er kun mulig, når akkuens temperatur ligger inden for det tilladte ladetemperaturområde:

- **GBA 18V...** : 0 °C ... 45 °C
- **EXBA18V...** : -10 °C ... 55 °C

Takket være den intelligente opladning registreres akkuens opladningsniveau automatisk, så opladningen altid sker med den optimale ladestrøm afhængigt af akku-temperatur og -spænding samt den valgte ladetilstand.

Når driftstiden pr. opladning forkortes væsentligt, er det tegn på, at akkuerne er slidt op og skal udskiftes.

Ved kontinuerlige eller flere efter hinanden følgende ladecykler uden afbrydelse kan laderen blive varm. Dette er ikke en grund til bekymring og ikke tegn på en teknisk defekt ved laderen.

Ladetider

I følgende tabel viser den omtrentlige tid i minutter, der kræves for den ønskede opladningstilstand, afhængigt af batteritype og opladningstilstand. Ladetiderne kan variere. Du kan finde yderligere oplysninger på adressen www.bosch-professional.com/wac.

Ladetilstanden Power Boost

De følgende ladetider gælder for en akku og to akkuer, der oplades samtidig.

Akku		
2x EXBA18V-40	≈ 9	≈ 30
2x EXBA18V-55	≈ 11	≈ 31
2x EXBA18V-80	≈ 16	≈ 39
2x EXBA18V-150	≈ 27	≈ 60



svarer til et opladningsniveau på ≈ 50 %



svarer til fuldt opladet tilstand

Ladetilstanden Standard

De følgende ladetider gælder for en akku og to akkuer, der oplades samtidig.

Akku	
2x EXBA18V-40	≈ 37
2x EXBA18V-55	≈ 35
2x EXBA18V-80	≈ 46
2x EXBA18V-150	≈ 60



svarer til fuldt opladet tilstand

Opladningsproces

Du kan vælge mellem 3 forskellige ladetilstande, når du oplader akkuen. Tryk på knappen **MODE (8)** for at skifte mellem følgende ladetilstande:

- Ladetilstanden Standard
- Ladetilstanden Power Boost
- Ladetilstanden Long Life

Det pågældende symbol på betjeningspanelet **(2)** lyser.

Ladetilstanden Standard



Akkuen oplades helt med standardhastigheden. Standard-ladetilstanden er forindstillet på laderen. Se ladetiderne i ladetilstanden Standard på tabellen: (se "Ladetider", Side 3)

Indikatoren for ladetilstanden Standard **(7)** lyser under opladning.

Ladetilstanden Power Boost

2x EXBA18V...	-40	-55	-80	-150
Power Boost ≈ 50%	9 min	11 min	16 min	27 min
Power Boost ≈ 100%	30 min	31 min	39 min	60 min

Akkuen oplades helt med hurtigste ladehastighed. Du kan finde ladetiderne med Power Boost i tabellen: (se "Ladetider", Side 3)



Indikatoren for ladetilstanden Power Boost **(6)** lyser under hurtigoplading.

Ladetilstanden Long Life



Akkuen oplades helt med en lavere ladehastighed. Det har en positiv effekt på akkuens levetid.

Indikatoren for ladetilstanden Long Life **(5)** lyser under opladning.

Betydning af andre indikatorer

Ladetilstandsindikator



Opladningen vises med en **blinkende** ladetilstandsindikator.

Når akkuen er helt opladt, lyser alle rækkerne i ladetilstandsindikatoren **(9)** konstant grøn.

Statusindikator

Statusindikator lyser konstant grøn



Når statusindikatoren **(3)** lyser konstant grøn, angiver det, at der ikke foreligger nogen fejl, og at laderen er driftsklar. Når der sidder en akku i ladeskakten **(1)**, og statusindikatoren **(3)** lyser konstant grøn, angiver det, at akkuen oplades i laderen uden fejl.

Når akkuen er helt opladt, lyser statusindikatoren **(3)** stadig grøn.

Statusindikatoren lyser konstant gul – temperaturovervågning



Når statusindikatoren **(3)** lyser konstant gul, angiver det, at akkuens temperatur er uden for det tilladte ladetemperaturumråde (se "Opladning", Side 3).

Når det tilladte ladetemperaturumråde er nået, starter opladningen, og statusindikatoren skifter til grøn.

Statusindikator blinker/lyser konstant rød – fejl



Når statusindikatoren **(3)** lyser konstant/blinker rød, angiver det en fejl i akkuen eller laderen.

Akku-køling (Active Air Cooling)

Laderen overvåger den isatte akkus temperatur. Ventilatorerne tændes efter behov for at køle den isatte akku.

Akku-kølingen sker i 3 trin:

- Forkøling
- Køling under opladning
- Efterkøling



Laderen er udstyret med egen køling, der kører uafhængigt af akku-kølingen.



Forkøling

Hvis akkuens temperatur ligger over det tilladte ladetemperaturumråde (se "Opladning", Side 3), før opladningen starter, tændes ventilatorerne for at nedkøle akkuen.

Opladningen starter, så snart akkuens temperatur er nået ned i det tilladte ladetemperaturumråde.

Under forkølingen vises akku-kølingen på følgende måde:

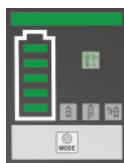
Indikatoren Active Air Cooling **(4)** lyser grøn, og statusindikatoren **(3)** lyser gul.



Køling under opladning

Hvis laderen registrerer under opladningen, at akku-køling er en fordel, tændes ventilatorerne. Under opladningen vises akku-kølingen på følgende måde:

Indikatoren Active Air Cooling **(4)** lyser grøn, statusindikatoren **(3)** lyser grøn, og rækkerne i ladetilstandsindikatoren **(9)** lyser grønt op en efter en.



Efterkøling

Hvis laderen registrerer efter opladningen, at akku-køling er en fordel, tændes ventilatorerne. Under efterkølingen vises akku-kølingen på følgende måde:

Indikatoren Active Air Cooling **(4)** lyser grøn, statusindikatoren **(3)** lyser grøn, og alle rækkerne i ladetilstandsindikatoren **(9)** lyser grøn.

Brug

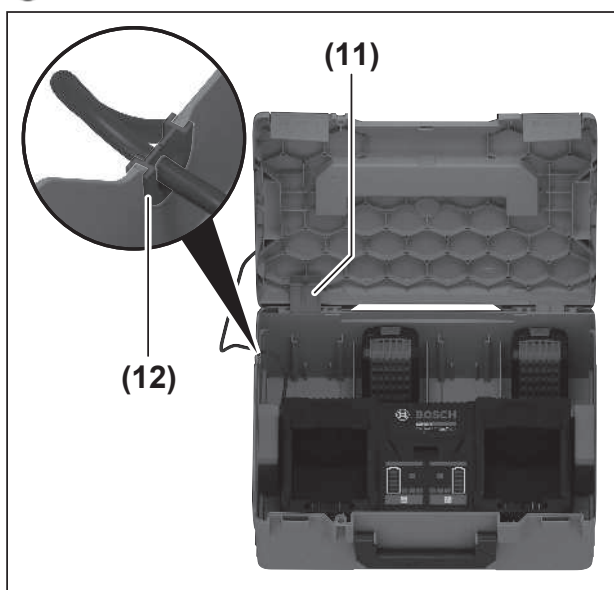
- ▶ Træk stikket ud af stikkontakten, før der udføres arbejde på laderen.

Laderen kan benyttes enten stående (som bordmodel/desktop use) eller hængende på væggen.

Brug i L-BOXX

- ▶ Låget på L-BOXX skal stå helt åbent under opladningen. Låsetappen skal være sat i låget på L-BOXX. Laderens kabel skal føres ind i L-BOXX gennem kabeludgangen.

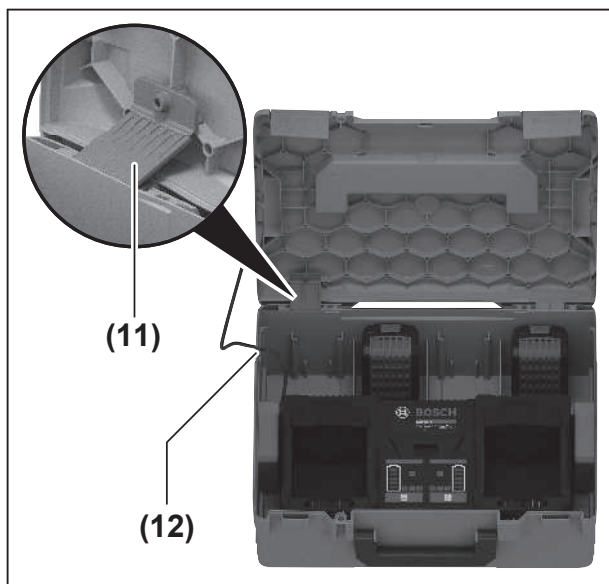
i L-BOXX medfølger ikke som standard.



Montering af lader

For at kunne bruge laderen i en L-BOXX skal følgende trin udføres:

- Åbn låget på L-BOXX helt, indtil låsetappen **(11)** går i indgreb. Låsetappen **(11)** forhindrer, at låget på L-BOXX kan blive lukket utilsigtet.
- Før laderens kabel gennem kabeludgangen **(12)** i den anvendte L-BOXX, og sæt netstikket i stikkontakten.

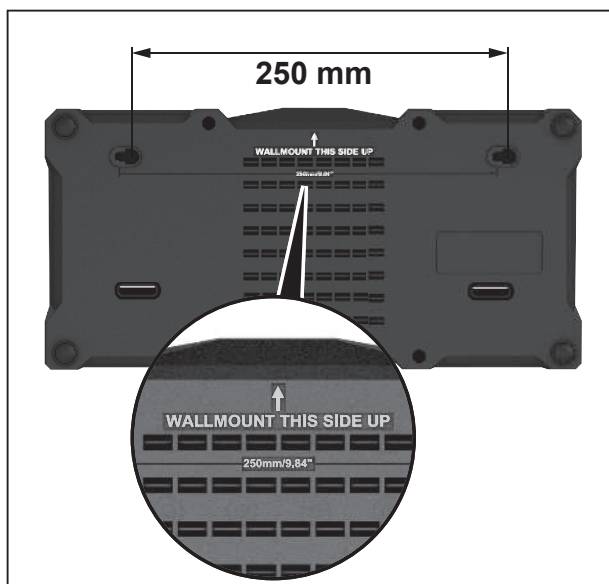


Forberedelse af transport i L-BOXX

Efter brug og før transport i en L-BOXX skal følgende trin udføres:

- Tag stikket på kablet ud af stikkontakten.
- Tag laderens kabel ud af kabeludgangen **(12)**, og opbevar det, så det ikke kan komme i klemme i den anvendte L-BOXX.
- L-BOXX lukkes ved at løfte låsetappen **(11)** lidt. Derved løsnes låsetappen.
- Luk låget på L-BOXX helt.

Fastgørelse på væggen



Ved fastgørelse på væg med vægophæng **(10)**: Bor 2 huller med en afstand på **250 mm**. Brug rundhovede skruer med en diameter fra 5 mm til maks. 6,5 mm til fastgørelsen.

Ved montering på væggen skal der tages højde for monteringsretningen, der er markeret med pile på undersiden af laderen. Førings Skinnerne til akkuerne vender opad.

Fejlafhjælpning

Akkuen oplades ikke

Akkuen oplades ikke, og indikatorerne lyser ikke

Årsag: Laderens netstik er ikke (korrekt) sat i stikkontakten

Afhjælpning: Sæt netstikket (helt) ind i stikkontakten.

Årsag: Stikkontakt, netkabel eller lader defekt

Afhjælpning: Kontrollér netkablet og stikkontakten. Indlever om nødvendigt laderen på et autoriseret værksted til kontrol.

Akkuen oplades ikke, og begge statusindikatorer (3) lyser rød

Årsag: Laderen har konstateret en intern fejl

Afhjælpning: Træk netstikket ud af stikkontakten, og kontrollér, at laderen er kølet af. Sæt netstikket i stikkontakten igen. Indlever om nødvendigt laderen på et autoriseret værksted til kontrol.

Akkuen oplades ikke, og en statusindikator (3) lyser rød

Årsag: Laderen har konstateret en fejl i akkuen

Afhjælpning: Kontrollér, at akkuen er sat helt og korrekt i stikkontakten, og at akkuens og/eller laderens kontakter er rene. Træk netstikket ud, og sæt det i igen. Hvis fejlen skulle opstå igen, bør du indlevere akkuen på et autoriseret værksted til kontrol.

Årsag: Akku defekt

Afhjælpning: Udskift akkuen.

Akkuen oplades ikke, og statusindikatoren (3) lyser gul

Årsag: Akku-temperaturen er uden for det tilladte ladetemperaturområde

Afhjælpning: Hvis akkuens temperatur ligger over det tilladte ladetemperaturområde (se "Opladning", Side 3), tændes laderens Active Air Cooling-funktion og køler akkuen, indtil akkuens temperatur igen er inden for det tilladte ladetemperaturområde (se "Akku-køling (Active Air Cooling)", Side 4). Hvis akkuens temperatur ligger under det tilladte ladetemperaturområde (se "Opladning", Side 3), skal du vente, indtil akkuens temperatur igen ligger inden for det tilladte ladetemperaturområde.

Ofte stillede spørgsmål



Hvilken lader passer til min akku?

Alle 18-V-akkuer er compatible med alle Bosch Professional 18-V-ladere og alle 18-V-ladere fra AMPShare-partnere.

Til professionelle brugere anbefaler vi at kombinere laderen med en akku, hvor ladetiden ligger under 1 time.

Alle ladetider fremgår af online-driftsvejledningen eller Bosch Professional-websiden.



Hvilke ladetiden har min akku?

Akkuens ladetid afhænger af 2 faktorer:

- Akkutype og akkukapacitet
- Ladehastighed

Alle ladetider fremgår af online-driftsvejledningen Ladetider eller Bosch Professional-websiden.



Må akkuerne forblive i laderen, efter at de er fuldt opladet?

Så snart akkuen er helt opladet, og det vises på laderen, er opladningen afsluttet.

Akkuen kan blive siddende i laderen, men det anbefales dog ikke at lade akkuen sidde i laderen i længere tid.



Ved hvilke temperaturer skal en akku oplades, bruges og opbevares?

- Den tilladte omgivelsestemperatur ved drift og opbevaring er –20 °C til 50 °C.
- Den anbefalede omgivelsestemperatur under opladning er 0 °C til 35 °C.
- For at sikre en optimal levetid for akkuen anbefales det at opbevare akkuen ved 0 °C til 20 °C.



Hvilket akkuladeniveau er optimal ved længere tids opbevaring?

Ved længere tids opbevaring er et ladeniveau på 30–50 % ideelt.



Er akkuerne fra Bosch Professional kompatible med andre mærker?

Alle 18 V-Bosch Professional-akkuer er kompatible med følgende produkter:

- alle produkter i Bosch Professional 18-V-systemet
- alle produkter fra AMPShare-partnere



Hvilket akkuladeniveau er optimal ved længere levetid?

For at sikre en længere levetid er et ladeniveau på 80 % ideelt.



Kan jeg tilpasse laderens ladehastighed?

Ved kan du tilpasse ladehastigheden til dine behov. er udstyret med 3 ladetilstande, der er optimeret til alsidig brug af akkuerne:

- Ladetilstanden Standard med standardladehastighed: Ladetilstanden Standard er forindstillet fra fabrikken (se "Ladetilstanden Standard", Side 3).
- Ladetilstanden Power Boost: Ladetilstanden Power Boost kan aktiveres med knappen MODE på laderen (se "Ladetilstanden Power Boost", Side 3).
- Ladetilstanden Long Life: Ladetilstanden Long Life kan aktiveres ved at trykke på knappen MODE på laderen (se "Ladetilstanden Long Life", Side 4).

Vedligeholdelse og service

Vedligeholdelse og rengøring

Hvis det er nødvendigt at erstatte tilslutningsledningen, skal dette arbejde udføres af **Bosch** eller på et autoriseret serviceværksted for **Bosch** el-værktøj for at undgå farer.

Kundeservice og anvendelsesrådgivning

Dansk

Tlf. Service Center: 44898855

Produktets 10-cifrede typenummer (se typeskilt) skal altid angives ved forespørgsler og bestilling af reservedele.

Bortskaffelse

Ladeaggregater, tilbehør og emballage skal genbruges på en miljøvenlig måde.



Smid ikke ladeaggregater ud sammen med det almindelige husholdningsaffald!

Gælder kun i EU-lande:

Elektriske og elektroniske apparater, der ikke længere er brugbare, skal indsamles separat og bortskaffes på en miljøvenlig måde. Brug de angivne indsamlingssystemer. Forkert bortskaffelse kan være skadeligt for miljø og sundhed på grund af de indeholdte farlige stoffer.