

EXPERT

EXAL18V2-320



Powered by



Sikkerhetsanvisninger



Les sikkerhetsanvisningene og instruksene. Hvis ikke sikkerhetsanvisningene og instruksene tas til følge, kan det oppstå elektrisk støt, brann og/eller alvorlige personskader.

Ta godt vare på disse anvisningene.

Bruk laderen bare hvis du skjønner og kan bruke alle funksjonene eller har fått nødvendige anvisninger.

- **Denne laderen er ikke beregnet brukt av barn og personer med reduserte fysiske eller sansemessige evner eller med manglende erfaring og kunnskap. Denne laderen kan brukes av barn fra åtte år og oppover og personer med reduserte fysiske eller sansemessige evner eller manglende erfaring og kunnskap hvis bruken skjer under tilsyn av en person som er ansvarlig for sikkerheten, eller vedkommende har fått opplæring i sikker bruk av laderen av denne personen, og forstår farene som er forbundet med bruken.** Ellers er det fare for feilbetjening og personskader.
- **Hold tilsyn med barn under bruk, rengjøring og vedlikehold.** På den måten unngår du at barn leker med laderen.
- **Lad bare Bosch li-ion-batterier eller batterier fra AMPShare-partnerne med en kapasitet fra 1,3 Ah. Batterispenningen må stemme overens med laderens batteriladespenning. Du må ikke lade batterier som ikke er oppladbare.** Annen bruk medfører fare for brann og eksplosjon.



Bruk bare laderen i lukkede rom, og ikke utsett den for fuktighet. Hvis vann trenger inn i en lader, medfører det økt risiko for elektrisk støt.

- **Sørg for at lederen alltid er ren.** Skitt medfører fare for elektrisk støt.
- **Inspiser alltid laderen, ledningen og støpselet før bruk. Ikke bruk laderen hvis du oppdager skader. Du må ikke åpne laderen selv. Reparasjoner må kun utføres av Bosch eller autoriserte serviceverksteder og kun med originale reservedeler.** Skadde ladere, ledninger og støpsler øker risikoen for elektrisk støt.
- **Bruk ikke laderen på lett antennelig underlag (f.eks. papir, tekstiler osv.) eller i antennelige omgivelser.** Oppvarmingen av laderen under drift medfører brannfare.
- **Laderens ventilasjonsåpning må ikke tildekkes.** Det kan føre til at laderen overopphetes og ikke lenger vil fungere som den skal.

- **Lad batteriet bare med laderen som er angitt av produsenten.** Det oppstår brannfare hvis en lader som er egnet for en bestemt type batterier, brukes med andre batterier.
- **Ved skader og ikke-forskriftsmessig bruk av batteriet kan det slippe ut damp.** Tilfør frisk luft og gå til lege hvis det oppstår helseproblemer. Dampene kan irritere åndedretsorganene.
- **Ved feil bruk kan det lekke væske ut av batteriet. Unngå kontakt med denne væsken. Skyll med vann hvis det oppstår kontakt med væsken. Hvis det kommer væske i øynene, må du i tillegg oppsøke lege.** Batterivæske som renner ut, kan føre til irritasjoner på huden eller forbrenninger.



Denne laderen inneholder en jordtilkobling kun for funksjonelle formål.

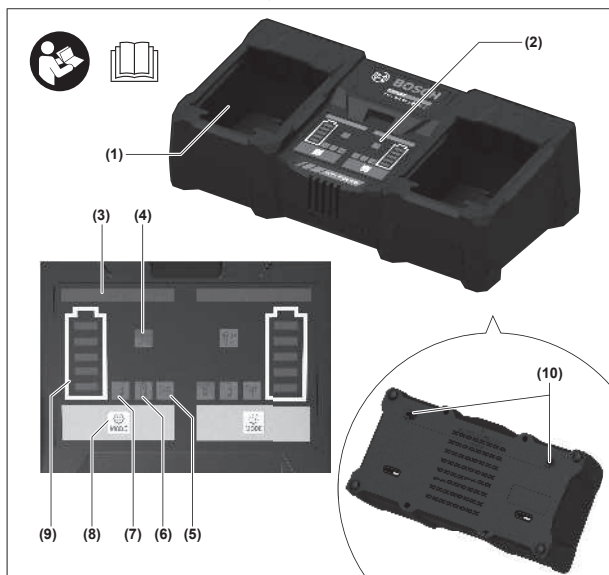
Produktbeskrivelse og ytelsesspesifikasjoner

Forskriftsmessig bruk

Laderen er beregnet for oppladbare Bosch li-ion-batterier eller tilsvarende fra AMPShare-partnerne.

Illustrerte komponenter

Nummereringen av de illustrerte komponentene gjelder for bildet av laderen i illustrasjonene.



- (1) Ladeholder
- (2) Betjeningspanel
- (3) Statusindikator
- (4) Indikator Active Air Cooling
- (5) Indikator Long Life-lademodus
- (6) Indikator Power Boost-lademodus

- (7) Indikator Standard lademodus
- (8) Knappen MODE
- (9) Ladenivåindikator
- (10) Veggmontering
- (11) Sikkerhetslås
- (12) Kabelutgang

Tekniske data

Lader	EXAL18V2-320
Kapslingsgrad	□ / II
Maks. ladestrøm (per ladeholder)	32 A (16 A)
Batteri ladespenning (automatisk spenningsdeteksjon)	18 V
Vekt ^{A)}	2,2 kg

A) Vekt uten strømkabel og uten netstøpsel

Verdiene kan variere avhengig av produktet, bruksområdet og miljøforholdene. Du finner mer informasjon på www.bosch-professional.com/wac.

Lading

► **Vær oppmerksom på nettspenningen!** Spenningen til strømkilden må stemme overens med opplysningene på laderens typeskilt.

- (i) Kontroller at det ikke finnes grovt smuss på ladeholderen **(1)** og batterikontaktene. Kontroller at batteriet er satt helt inn.

Ladingen starter så snart støpselet til laderen er satt inn i stikkontakten og batteriet settes i ladeholderen **(1)**.

- (i) De to ladeholderne lader uavhengig av hverandre.
- (i) Lading er bare mulig hvis temperaturen på batteriet er innenfor det tillatte ladetemperaturområdet:
 - **GBA 18V...**: 0 °C ... 45 °C
 - **EXBA18V...**: -10 °C ... 55 °C

Intelligent lading sørger for at batteriets ladenivå registreres automatisk og at batteriet lades med optimal ladestrøm avhengig av batteritemperaturen og -spenningen samt valgt lademodus.

En vesentlig kortere driftstid etter oppladingen er et tegn på at batteriet er oppbrukt og må skiftes ut.

Ved kontinuerlige ladesykluser eller flere ladesykluser etter hverandre uten avbrudd kan laderen bli varm. Dette er imidlertid ikke farlig og betyr ikke at det er en teknisk feil på laderen.

Ladetid

I tabellen under finner du den omtrentlige tiden som trengs i minutter for ønsket ladenivå, avhengig av batteritype og lademodus. Ladetidene kan variere. Du finner mer informasjon på www.bosch-professional.com/wac.

Power Boost-lademodus

Følgende ladetider gjelder for ett batteri eller to batterier som lades samtidig.

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



tilsvarer et ladenivå på ≈ 50 %



tilsvarer fulladet

Standardlademodus

Følgende ladetider gjelder for ett batteri eller to batterier som lades samtidig.

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



tilsvarer fulladet

Lading

For lading av batteriet kan du velge mellom 3 forskjellige lademoduser. Trykk på knappen MODE **(8)** for å veksle mellom følgende lademoduser:

- Standardlademodus
- Power Boost-lademodus
- Long Life-lademodus

Det gjeldende symbolet på kontrollpanelet **(2)** lyser.

Standardlademodus



Batteriet blir fulladet ved standard hastighet. Standard lademodus er forhåndsinnstilt på laderen. Se ladetidene i standard lademodus fra tabellen: (se „Ladetid“, Side 3)

Indikatoren for standard lademodus **(7)** lyser under lading.

Power Boost-lademodus

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

Batteriet blir fulladet med den raskeste ladehastigheten. Ladetidene med Power Boost finner du i tabellen: (se „Ladetid“, Side 3)



Power Boost-indikatoren for lademodus (6) lyser under hurtiglading.

Long Life-lademodus



Batteriet blir fulladet ved lav ladehastighet. Dette har en positiv effekt på batteriets levetid. Indikatoren for Long Life-lademodus (5) lyser under lading.

Betydningen av andre indikatorelementer

Ladenivåindikator



Ladingen signaliseres ved at ladeindikatoren blinker.

Når batteriet er fulladet, lyser alle stolpene på ladetilstandsindikatoren (9) grønt kontinuerlig.

Statusindikator

Statusindikatoren lyser kontinuerlig grønt



Det grønne lyset på statusindikatoren (3) indikerer at det ikke er noen feil, og at laderen er klar til bruk. Hvis det sitter et batteri i ladesporet (1), indikerer det grønne lyset på statusindikatoren (3) at batteriet lades på laderen uten problemer.

Når batteriet er fulladet, forblir statusindikatoren (3) grønt.

Statusindikatoren lyser kontinuerlig gult: temperaturområde



Det gule, kontinuerlige lyset på statusindikatoren (3) indikerer at batteriets temperatur er utenfor det tillatte ladetemperaturområdet (se „Lading“, Side 3).

Så snart tillatt ladetemperaturområde er nådd, starter ladeprosessen, og statusindikatoren skifter til grønt.

Statusindikatoren lyser kontinuerlig eller blinker rødt: feil



Kontinuerlig rødt lys / blinkende lys på statusindikatoren (3) viser en feil på batteriet eller laderen.

Batterikjøling (Active Air Cooling)

Laderen overvåker temperaturen på det innsatte batteriet. Viftene slår seg på for å kjøle ned batteriet ved behov.

Batterikjøling skjer i 3 trinn:

- Forkjøling
- Avkjøling under lading
- Etterkjøling

 Laderen har sitt eget kjølesystem som kjører uavhengig av batterikjølingen.



Forkjøling

Hvis batteritemperaturen er over det tillatte temperaturområdet (se „Lading“, Side 3) før ladingen starter, aktiveres viftene for å kjøle ned batteriet.

Ladeprosessen starter så snart batteritemperaturen har nådd det tillatte ladetemperaturområdet.

Under forkjøling vises batterikjølingen på følgende måte:

Indikatoren for Active Air Cooling (4) lyser grønt, og statusindikatoren (3) lyser gult.

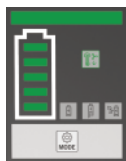


Avkjøling under lading

Hvis laderen oppdager at det er nødvendig å kjøle batteriet under ladeprosessen, aktiveres viftene.

Under ladeprosessen vises batterikjølingen på følgende måte:

Indikatoren for Active Air Cooling (4) lyser grønt, statusindikatoren (3) lyser grønt, og stolpene på ladestatusindikatoren (9) lyser grønt etter hverandre.



Etterkjøling

Hvis laderen oppdager at det er nødvendig å kjøle batteriet etter ladeprosessen, aktiveres viftene.

Under etterkjøling vises batterikjølingen på følgende måte:

Indikatoren for Active Air Cooling **(4)** lyser grønt, statusindikatoren **(3)** lyser grønt, og alle stolpene på ladestatusindikatoren **(9)** lyser grønt.

Bruk

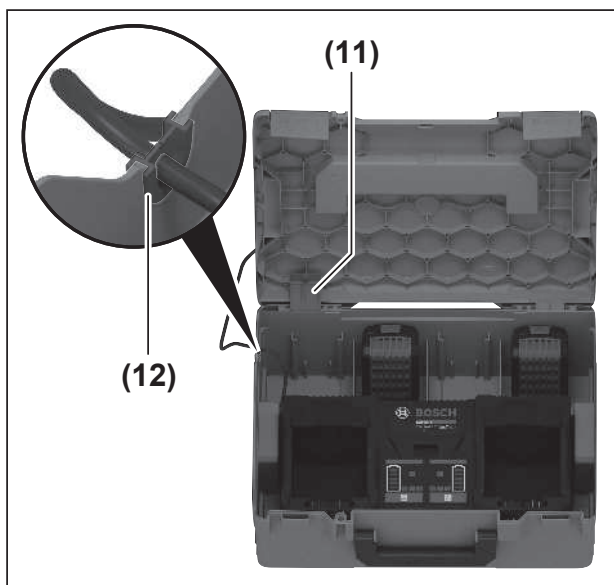
- Trekk alltid støpselet ut av stikkontakten før arbeid på laderen.

Laderen kan brukes stående (på benk) eller hengende på veggen.

Drift i L-BOXX

- Lokket på L-BOXX må være helt åpent under ladeprosessen. Sikkerhetsklaffen må være festet til lokket på L-BOXX. Ladekabelen må føres gjennom kabeluttaket i L-BOXX.

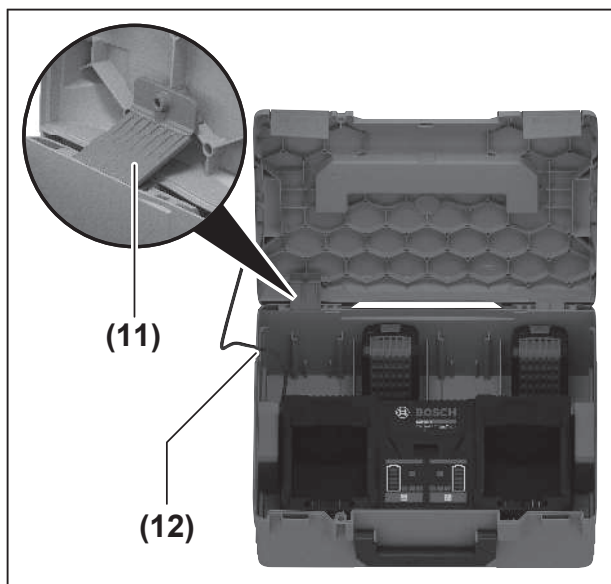
i L-BOXX er ikke inkludert som standard.



Montering av laderen

For å bruke laderen i L-BOXX utfører du følgende trinn:

- Åpne lokket på L-BOXX helt til sikkerhetslåsen **(11)** går i lås. Sikkerhetslåsen **(11)** forhindrer at lokket på L-BOXX lukkes utilsiktet.
- Før ladekabelen gjennom kabeluttaket **(12)** i L-BOXX, og sett støpselet inn i stikkontakten.

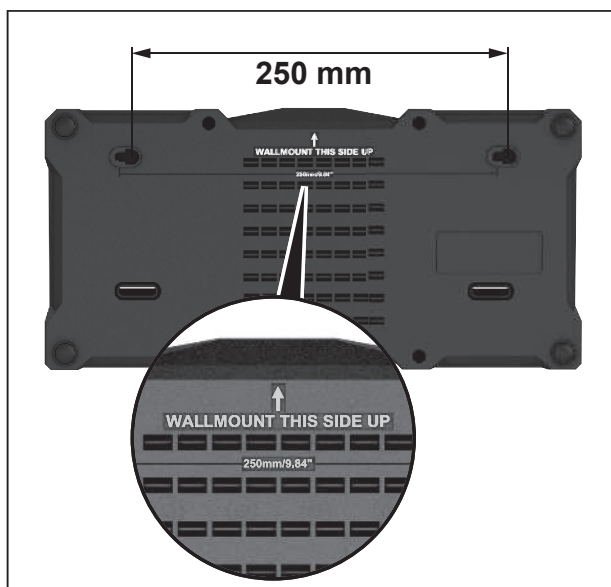


Forberede transport i L-BOXX

Etter bruk og før transport i L-BOXX, utfør følgende trinn:

- Trekk støpselet til kabelen ut av stikkontakten.
- Ta ladekabelen ut av kabelutgangen **(12)**, og oppbevar den i L-BOXX slik at den ikke kan komme i klem.
- For å lukke L-BOXX hever du sikkerhetslåsen **(11)** litt. Dette gjør at låsemekanismen kan utløses av sikkerhetslåsen.
- Lukk lokket på L-BOXX helt igjen.

Feste på vegg



For feste på vegg med veggholderen **(10)**: Lag to borehull med en avstand på **250 mm**. Fest med skruer med rundt hode med diameter fra 5 mm til maks. 6,5 mm.

Når du fester laderen på veggen, må du følge monteringsretningen som er angitt med pilene på undersiden av laderen. Styreskinnene for batteriene peker oppover.

Problemløsning

Batteriet lades ikke

Batteriet er ikke ladet, og indikatorene lyser ikke

Årsak: Støpselet til laderen er ikke (riktig) koblet til

Løsning: Sett støpselet (helt) inn i stikkontakten.

Årsak: Stikkontakt, strømledning eller lader er defekt

Løsning: Kontroller kabelen og støpselet. Om nødvendig må du få laderen kontrollert av et autorisert kundeservicesenter.

Batteriet lades ikke, og begge statusindikatorene (3) lyser rødt

Årsak: Laderen har konstatert en intern feil

Løsning: Trekk ut støpselet og sørg for at laderen har kjølt seg ned. Sett støpselet i stikkontakten igjen. Om nødvendig må du få laderen kontrollert av et autorisert kundeservicesenter.

Batteriet lades ikke, og en statusindikator (3) lyser rødt

Årsak: Laderen har oppdaget en feil på batteriet

Løsning: Kontroller at batteriet er satt inn helt og riktig, og at batteriet og/eller ladekontaktene er rene. Trekk ut nettstøpeselet, og sett det inn igjen. Hvis feilen oppstår igjen, må du få et autorisert servicesenter til å kontrollere batteriet.

Årsak: Batteri defekt

Løsning: Erstatt batteriet.

Batteriet lades ikke, og statusindikatoren (3) lyser gult

Årsak: Batteritemperaturen er utenfor det tillatte ladetemperaturområdet

Løsning: Hvis batteritemperaturen er over det tillatte ladetemperaturområdet (se „Lading“, Side 3), slår laderens Active Air Cooling-funksjon seg på og kjøler ned batteriet til batteritemperaturen er tilbake innenfor det tillatte ladetemperaturområdet (se „Batterikjøling (Active Air Cooling)“, Side 4).

Hvis batteritemperaturen er under det tillatte ladetemperaturområdet (se „Lading“, Side 3), må du vente til batteritemperaturen er tilbake innenfor det tillatte ladetemperaturområdet.

Vanlige spørsmål



Hvilken lader passer for mitt batteri?

Alle 18 V-batterier passer til alle Bosch Professional 18 V-ladere og alle 18 V-ladere fra AMPShare-partnerne.

For profesjonelle brukere anbefaler vi å kombinere laderen med et batteri med ladetid på under 1 time.

Alle ladetidene er oppgitt i nettversjonen av bruksanvisningen eller på Bosch Professional-nettstedet.



Hvilken ladetid gjelder for mitt batteri?

Hvor lang tid det tar å lade batteriet avhenger av 2 faktorer:

- batteritype og batterikapasitet
- ladehastighet

Alle ladetidene er oppgitt i nettversjonen av bruksanvisningen Ladetid eller på Bosch Professional-nettstedet.



Kan batterier bli værende i laderen etter at de er fulladet?

Så snart batteriet er fulladet og laderen signaliserer dette, er ladingen avsluttet.

Batteriet kan bli værende i laderen, men det anbefales ikke å oppbevare batteriet i laderen i lang tid.



Ved hvilken temperatur skal et batteri lades, brukes og lagres?

- Den tillatte omgivelsestemperaturen under drift og lagring er -20 °C til 50 °C.
- Den anbefalte omgivelsestemperaturen under lading er 0 °C til 35 °C.
- For optimal batterilevetid anbefales det å lade batteriet ved 0 °C til 20 °C.



Hvilken batterilading er optimal for lagring i lengre tid?

For lagring i lengre tid er et ladenivå på 30–50 % ideelt.



Er batteriene fra Bosch Professional kompatible med andre merker?

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

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



Hvilken batterilading er optimal for lengre levetid?

For lengre levetid er et ladenivå på 80 % ideelt.



Kan jeg tilpasse laderens ladehastighet?

Med kan du justere lastehastigheten slik at den passer til dine behov. har tre lademoduser som er optimert for fleksibilitet med hensyn til bruk av batterier:

- Standardlademodus med standardladehastighet: Standardlademodusen er forhåndsinnstilt fra fabrikken (se „Standardlademodus“, Side 3).
- Power Boost-lademodus: Power Boost-lademodus aktiveres med MODE-knappen på laderen (se „Power Boost-lademodus“, Side 4).
- Long Life-lademodus: Long Life-lademodus aktiveres med MODE-knappen på laderen (se „Long Life-lademodus“, Side 4).

Service og vedlikehold

Vedlikehold og rengjøring

Hvis det er nødvendig å skifte ut tilkoblingsledningen, må dette gjøres av **Bosch** eller godkjente **Bosch**-serviceverksteder, slik at det ikke oppstår fare for sikkerheten.

Kundeservice og kundeveiledning

Norsk

Tel.: 64 87 89 50

Ved alle forespørsler og reservedelsbestillinger må du oppgi det 10-sifrede produktnummeret som er angitt på produktets typeskilt.

Deponering

Lever ladere, tilbehør og emballasje til gjenvinning.



Ladere må ikke kastes sammen med vanlig husholdningsavfall!

Bare for land i EU:

Elektriske og elektroniske apparater som ikke lenger er brukbare, må samles inn separat og kasseres på en miljøvennlig måte. Bruk de anviste innsamlingssystemene. Feil avfallshåndtering kan være skadelig for miljø og helse på grunn av de farlige stoffene som avfallet kan inneholde.