

## **360° Selvnivellerende laservater**

Modellnr.: CLL-360

## Sikkerhetsinformasjon

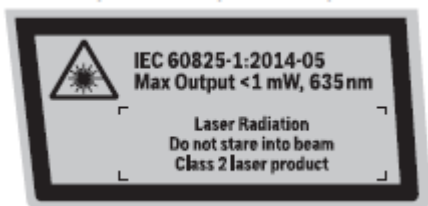


Du må lese og følge alle instruksjoner for å kunne bruke verktøyet på en trygg måte. Verktøyets innebygde beskyttelse kan skades hvis verktøyet ikke brukes i samsvar med instruksjonene. Du må sørge for at advarslene på verktøyet alltid er lesbare. **OPPBEVAR INSTRUKSJONENE PÅ ET TRYGT STED, OG LEVER DE SAMMEN MED VERKTØYET NÅR DU GIR DET TIL TREDJEPART.**

Forsiktig

– Hvis verktøyet brukes på andre måter enn beskrevet her, kan det føre til farlig stråling.

– Verktøyet har en varseletikett (merket med tallet 9 i tegningen).



– Hvis teksten på etiketten ikke er på ditt språk, må du lime over en etikett som er på ditt språk før du bruker verktøyet for første gang.



- Ikke rett strålen mot mennesker eller dyr, og ikke se inn i laserstrålen eller refleksjonen, selv ikke på avstand. Du kan blinde mennesker, forårsake ulykker og skade øynene dine.
- Hvis laserstrålen treffer øyet ditt, må du umiddelbart lukke øyet og snu deg bort fra strålen.
- Du må ikke modifisere laserutstyret.
- Ikke la barn bruke laserverktøyet hvis de ikke er under oppsikt. De kan blinde seg selv eller andre.
- Ikke bruk laserbrillene som vernebriller. Laserbrillene brukes for å gjøre det enklere å se laserstrålen, men de beskytter ikke mot laserstråler.
- Ikke bruk laserbrillene som solbriller eller i trafikken. Laserbrillene gir ikke fullstendig UV-beskyttelse, og de reduserer fargegjengivelsen.
- Verktøyet skal kun repareres av godkjente reparatører som bruker originale reservedeler. På den måten ivaretas verktøyets sikkerhet.
- Ikke bruk verktøyet i eksplosive miljøer, for eksempel i nærheten av brennbar væske, gass eller støv. Det kan oppstå gnister i verktøyet, og de kan antenne støvet eller gassene.



- Hold verktøyet unna pacemakere. Magnetene, 20, skaper et felt som kan forstyrre pacemakeren.
- Hold verktøyet unna magnetiske datamedier og utstyr som er følsomt for magnetisme. Magnetenes, 20, effekt kan føre til datatap.

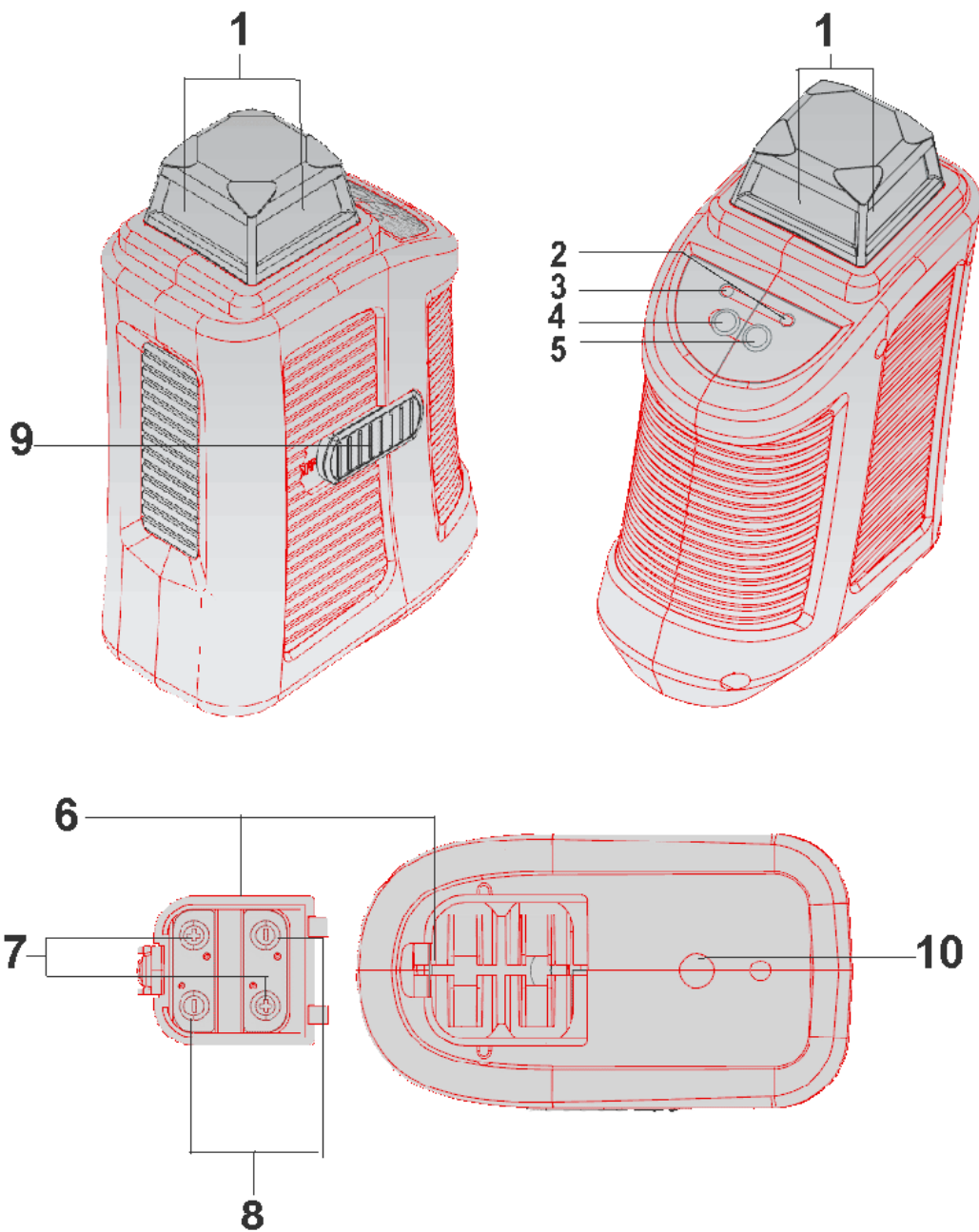
## **Produktbeskrivelse og spesifikasjoner**

### **Tiltenkt bruk**

Verktøyet brukes til å finne og kontrollere 360° horisontale linjer.

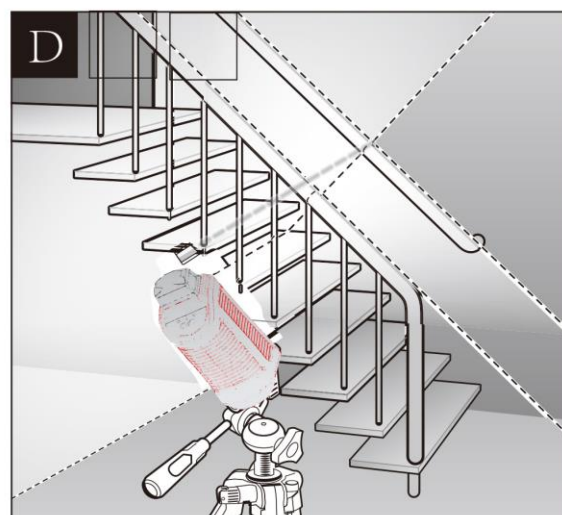
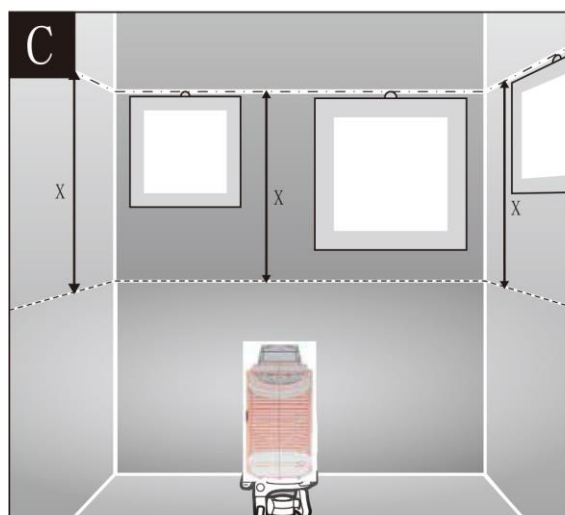
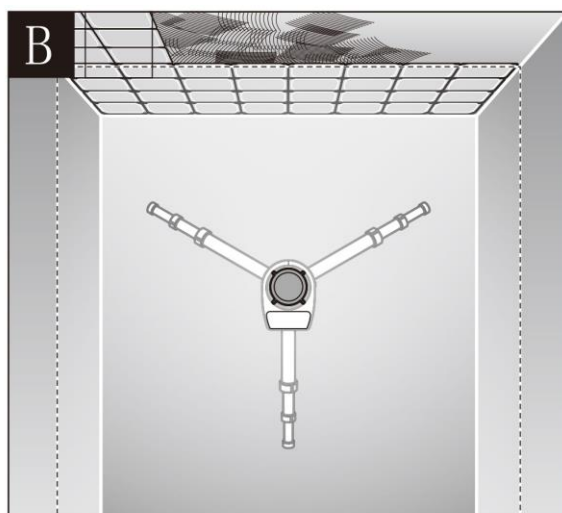
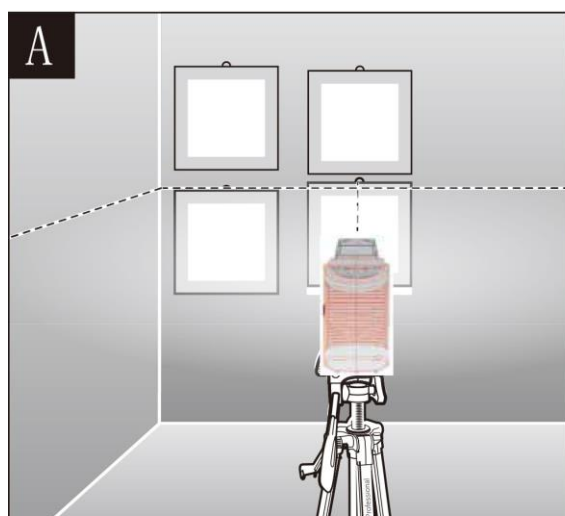
Verktøyet skal kun brukes innendørs.

## **Produktfunksjoner**



- 1** Åpning for laserstråle
- 2** Vaterindikator
- 3** Bruk uten automatisk vaterindikator
- 4** Indikasjon av laser på/av
- 5** Knapp for laserlås
- 6** Batterideksel
- 7** Batteritilkobling, positiv polaritet
- 8** Batteritilkobling, negativ polaritet
- 9** På/av-bryter
- 10** Tripodfeste 1/4"

## Bruk



## Tekniske data

360° Krysslaser	
Artikkelnummer	CLL-360
Arbeidsområde (radius), til ca.1)	10 m
Nøyaktighet ved vatrang	$\pm 0,5$ mm/m
Selvnivellerende område, normalt	$\pm 4^\circ$
Nivelleringsvarighet, normalt	6 s
Driftstemperatur	5–40 °C
Oppbevaringstemperatur	-20 – +70 °C
Relativ luftfuktighet, maks.	90 %
Laserklasse	635 nm, <1mW
Tripodfeste	1/4"
Batterier	4 x 1,5 V LR6 (AA)

Oppladbare batterier	4 x 1,2 V HR6 (AA)
Driftstid, ca.	12 t
Vekt i samsvar med EPTA-prosedyre 01:2014	0,45 kg
Mål (lengde x bredde x høyde)	148 x 100 x 55 mm

Arbeidsområdet kan økes ved ugunstige miljømessige forhold (for eksempel direkte sollys)

## **Montering**

### **Montere/bytte batterier**

Det anbefales å bruke alkaliske eller oppladbare batterier i dette verktøyet. For å åpne batteridekselet **6** trykker du på låsen og fører dekselet opp. Monter batteriene. Når

du monterer dem, må du påse at de havner riktig vei. Se merkingen på innsiden av batteridekselet, **7** er positiv polaritet og **8** er negativ.

Du må alltid bytte alle batterier samtidig.

Ikke bruk batterier av forskjellig merke eller type samtidig.

Fjern batteriene fra verktøyet når det ikke skal brukes på en stund.

Ved oppbevaring over lenger tid kan batteriene korrodere og tømmes.

## **Bruk**

### **Første gangs bruk**

#### **Beskytt verktøyet mot fuktighet og direkte sollys**

Verktøyet må ikke utsettes for ekstreme temperaturer eller temperatursvingninger. Det må for eksempel ikke ligge lenge i bilen. Ved store temperatursvingninger må verktøyet oppnå omgivelsestemperaturen før det brukes.

Ved ekstreme temperaturer eller temperatursvingninger kan verktøyets nøyaktighet svekkes.

### **Unngå kraftige støt eller slag mot verktøyet**

Hvis verktøyet blir skadet, kan det bli unøyaktig. Etter kraftige støt eller slag må du sammenligne laserlinjene med en kjent, horisontal referanselinje.

#### **Slå av verktøyet under transport**

Når du slår av verktøyet, som kan bli skadet ved kraftige bevegelser, låses det.

### **Slå på og av**

For å **slå på** verktøyet fører du på/av-bryteren **9** til «**On**». Når verktøyet slås på, gjennomfører det en rask kalibrering før det er klart til bruk.

**Ikke rett strålen mot mennesker eller dyr, og ikke se inn i laserstrålen, selv ikke på avstand.**

For å **slå av** verktøyet trykker du på på/av-bryteren **9** igjen.

### **Slå av verktøyet under transport**


Når du slår av verktøyet, som kan bli skadet ved kraftige bevegelser, låses det.


**Ikke la påslått verktøy ligge uten oppsyn, og slå av verktøyet etter bruk.**

Andre personer kan bli blindet av laserstrålen.

For å spare strøm bør du kun slå på verktøyet når du skal bruke det.

### **Bruksmoduser**

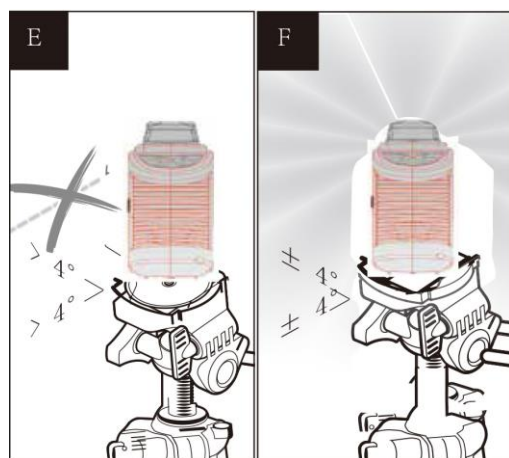
Når du har slått på verktøyet, trykker du på knappen 4 (  ) på toppen. Nå er 360° horisontal laser med automatisk nivellering aktivert. Indikator 3 lyser grønt for å indikere at laservateret fungerer som det skal.

Hvis du vil bruke laseren i andre vinkler, kan du trykke på låseknappen 5 (  ). Deretter kan du arbeide ved ønsket vinkel. Indikatoren 2 lyser grønt.

Når du beveger verktøyet, lyser indikatoren 2 rødt. Når nivelleringen fungerer, lyser indikatoren 2 grønt.

### **Automatisk nivellering**

**Arbeide med automatisk nivellering (se figur E og F nedenfor)**



Når du slår på verktøyet, kompenserer nivelleringsfunksjonen automatisk for uregelmessigheter med selvnivellering på inntil  $\pm 4^\circ$ . Nivelleringen er fullført når laserstrålen ikke beveger seg.

Hvis den automatiske nivelleringen ikke kan gjennomføres, for eksempel fordi overflaten som verktøyet står på, avviker med mer enn  $4^\circ$  fra horisontalen, vil varselindikatoren 2 lyse rødt, og laseren slås av automatisk. Plasser verktøyet på flatt underlag, og vent til selvnivelleringen er fullført. Når verktøyet er innenfor det selvnivellerende området på  $\pm 4^\circ$ , vil indikatoren for nivelleringsvarsling 2 slukkes, og laseren slås på.

Når verktøyet ikke er innenfor nivået for selvnivellering på  $\pm 4^\circ$ , kan ikke automatisk nivellering brukes, siden verktøyet ikke kan sørge for at

laserstrålene er vinkelrette mot hverandre.

Ved vibrasjoner eller endring av posisjon under bruk, nivelleres verktøyet automatisk igjen. For å unngå feil må du kontrollere laserstrålenes posisjon i forhold til referansepunkt før ny nivellering.

### **Arbeide uten automatisk nivellering (figur D)**

Når du arbeider uten automatisk nivellering, må du trykke på knappen «**Lås**» , **5**. Når automatisk nivellering er slått av, lyser indikator **2** grønt.

Når automatisk nivellering er slått av, kan verktøyet holdes i hånden eller plasseres på ujevnt underlag.

### **Råd for arbeidet**

#### **Bruk alltid den midtre delen av laserstrålen til merking.**

Laserstrålens bredde endres med avstanden.

### **Bruke tripod til kamera**

En tripod gir stabil støtte og kan justeres i høyden.

Fest verktøyet ved hjelp av tripodfestene **10** på 1/4" gjenge, som de fleste tripodstativer bruker, og skru skruen godt fast.

Grovjuster tripoden før du slår på verktøyet.

### **Vedlikehold og service**

#### **Vedlikehold og rengjøring**

Verktøyet skal lagres og transporteres i vesken eller kofferten.

Verktøyet må alltid være rent.

Verktøyet må ikke nedsenkes i vann eller andre væsker.

Fjern smuss ved hjelp av en myk og fuktet klut.

Ikke bruk rengjøringsmidler eller løsemidler.

Rengjør laseråpningen regelmessig, og fjern lo og fibre.