

Din målestokk for presisjon: Måleteknologi fra Bosch



Måling – PLR 25, PLR 50 og PMB 300 L.
Nivellering – PCL 10, PCL 20, PLT 2 og PLL 5.
Lokalisering – PDO Multi og PDO 6.



BOSCH
Invented for life



Robert Bosch A/S
Elektroverktøy
Berghagan 1, Postboks 350
1402 Ski

www.bosch-do-it.no

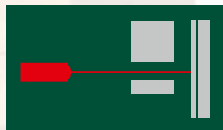


BOSCH
Invented for life

1619GU1020 – N – Trykket i Tyskland –
Med forbehold om tekniske endringer. Vi frasier oss alt ansvar for trykktell.

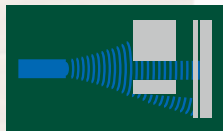
Mer nøyaktig blir det ikke: Laseravstandsmålerne fra Bosch.

Laseravstandsmålerne PLR 25 og PLR 50 fra Bosch er utstyrt med moderne laserteknologi for pålitelige måleresultater med optimal presisjon. En ting er sikkert: Ingen måling er mer nøyaktig enn måling med laser.



Lasermåling med PLR 25 og 50

Nøyaktig måling med laser.
Målenøyaktighet ± 2 mm
(uavhengig av avstand).



Til sammenligning: ultralydmåling

Kjegleformet måling med ultralyd.
Målenøyaktighet ± 50 mm på 10 m.



Nøyaktig måling av lengde, areal og volum.

Sikt på målet, trykk på måleknappen og les av det nøyaktige måleresultatet. Så enkelt er det å måle avstander, arealer og volum med laseravstandsmålerne PLR 25 og PLR 50 fra Bosch uten lang forberedelsestid. Spesielt praktisk: Du kan måle fra fremsiden eller baksiden av apparatet.

Ved hjelp av laserpunktet og siktehjelpen kan du sikte inn målet helt nøyaktig ved avstander fra 25 m (PLR 25) eller 50 m (PLR 50). Resultatet er pålitelig og leses av med en gang i det store displayet.



PLR 25 og PLR 50 – laseravstandsmålerne fra Bosch

- Det nøyaktige **målepunktet** angis med laserpunktet på avstander opptil 25 m (PLR 25) eller 50 m (PLR 50).
- Alle måleresultatene kan enkelt leses av i det **store displayet**.
- Måling fra **forsiden eller baksiden** gjør at PLR 25 og PLR 50 også kan brukes på vanskelig tilgjengelige steder.
- **Softgrip** sørger for et sklisikkert grep og at apparatet ligger godt i hånden.
- Den integrerte **siktehjelpen** hjelper til med å sikte på målepunktet ved større avstander.
- Praktiske **funksjonsknapper** med selvforklarende symboler gjør betjeningen enklere, for eksempel ved beregning av arealer eller volum.
- **Svært kompakt** – PLR 25 og PLR 50 passer i enhver lomme.



Nyhet!

PLR 25

Mål (H x B x D)	100 x 55 x 25 mm
Arbeidsområde	0,05 – 25 m
Målenøyaktighet	±2 mm
Lasertype	635 nm, klasse 2
Referansepunkt for målingen	baksiden, forsiden
Areal- og volumberegning	ja
Addisjon, subtraksjon	ja
Kontinuerlig måling	ja
Pythagoras-funksjon	nei
Minnefunksjon	ja
Batterier	inkl.
Oppbevaringsveske i høy kvalitet	inkl.

Nyhet!



PLR 50

104 x 58 x 36 mm

0,05 – 50 m

±2 mm

635 nm, klasse 2

baksiden, forsiden,
anslagsstift

ja

ja

ja

ja

ja

inkl.

inkl.

PLR 50 – større rekkevidde og Pythagoras-funksjon

- Ved måling av høyder med hindringer mellom målepunktet og gjenstanden eller manglende refleksjonsflate kan du utføre **indirekte lengdemålinger** ved hjelp av Pythagoras' setning med PLR 50.



- Skal du utføre nøyaktige målinger ved vanskelig tilgjengelige **vinkler og hjørner**, vipper du ut den integrerte anslagsstiften fra undersiden av apparatet.



- **En libelle** hjelper til med å holde PLR 50 vannrett ved måling for hånd og ved større avstander.



Måling og merking på et blunk med det digitale lasermålebåndet PMB 300 L.



Justerer, måler og merker opp. Og det raskt, enkelt og selvstendig.

I Bosch PMB 300 L er nemlig alt integrert, og den er svært enkel i bruk:

Målebånd og to libeller som i kombinasjon med presisjonslaseren blir laservaterpass,

og oppmerkingsfunksjonen. Laser og digitaldisplay kan betjenes med én enkelt knapp.

Denne flerfunksjonelle kombimaskinen er altså en praktisk hjelper ved måling og nivellering når du arbeider alene.

PMB 300 L – flerfunksjonell teknikk

- Alle målinger vises med millimeters nøyaktighet i det **digitale displayet**.
- **Laservaterpasset** gjør det lettere med nøyaktig nivellering – både horisontalt og vertikalt.
- På **laserlinjen** som projiseres, kan gjenstander nivelleres helt nøyaktig.
- Målepunktene tegnes helt enkelt opp med **oppmerksomheten**.

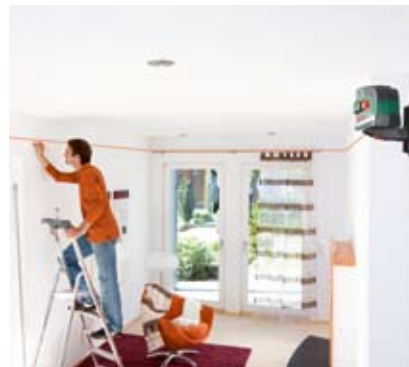


PMB 300 L

Mål (H x B x D)	133 x 52 x 80 mm
Lasertype	650 nm, klasse 2
Målenøyaktighet	±1 mm/m
Målebåndlengde	3 m
Digitaldisplay	ja
Batterier	inkl.

**Få alltid rett vinkel
med krysslinjela-
serne PCL 10
og PCL 20.**





Alt på en rett linje – det er noe å bygge på

Vil du legge fliser, men er usikker på om du kan gjennomføre det med nødvendig presisjon? Vil du plassere den nye lampen nøyaktig over bordet uten komplisert oppmåling? Har du lenge drømt om et flott bildegalleri på veien opp til annen etasje? Da er det bare å sette i gang!

Med krysslinjelaseren fra Bosch får du alt på en rett linje, også i vanskelige situasjoner. Garantert. For de smarte laserapparatene nivellerer seg ganske enkelt selv. Dermed blir loddrett alltid loddrett og vannrett alltid vannrett – helt til siste vinkel. Og for en sikker plassering i alle posisjoner finnes det praktiske stativer til krysslinjelaseren.

PCL 10/PCL 20 – krysslinjelaserne fra Bosch

- Med ergonomisk **softgrip** ligger begge apparatene alltid trygt og godt i hånden.
- **Glassdekselet** på laseren sørger for klare og tydelige laserlinjer og beskytter samtidig laseren mot skader.
- Av/på-bryteren har en integrert **transportsikring** for sikkert feste av laseren.
- Takket være integrerte **¼"-gjenger** kan begge apparatene festes på alle vanlige stativer.



LED-indikator på PCL 10



LED-indikator på PCL 20

- **LED-indikatoren** signaliserer at krysslinjelaseren er klar til bruk: Når det lyser rødt, er ikke laseren nivellert og derfor ikke klar til bruk, når det lyser grønt, kan det utføres målinger.
- Den glatte **kontaktflaten på siden av PCL 10** gjør det enkelt å legge apparatet jevnt mot en måleflate eller arbeidsflate, f.eks. inntil vegger.



PCL 10

Mål (H x B x D)	108 x 66 x 92 mm
Lasertype	Klasse 2, 635 nm
Laserfunksjoner	Krysslinje
Arbeidsområde	inntil 10 m
Målenøyaktighet	±0,5 mm/m
Selvnivelleringstid	ca. 4 s
Selvnivelleringsområde	±4°
Vekt	500 g
Batterier	inkl.
Stativgjenge	¼"-gjenger
Tilbehør	inkl. oppbevaringsveske, kan fås med aluminiumsstativ 1,1 m



PCL 20

123 x 67 x 110 mm

Klasse 2, 635 nm / 650 nm (linje, punkt)

Krysslinjer
1 horisontal + 1 vertikal linje
+ vinkel + lodd

inntil 10 m

±0,5 mm/m

ca. 4 s

±4°

600 g

inkl.

¼"-gjenger

inkl. oppbevaringsveske og veggholder,
kan fås med aluminiumsstativ
1,5 m

PCL 20 – til enda flere bruksområder

- **Funksjonsinnstillingen** på PCL 20 gjør det mulig å velge laserfunksjon: til krysslinjer og horisontal eller vertikal enkeltlinje.
- Den ekstra **loddefunksjonen** overfører et punkt fra gulv til tak. Denne funksjonen egner seg svært godt til f.eks. montering av taklamper.
- **Gummifoten** garanterer en sikker plassering og nøyaktige resultater.



Funksjonsinnstilling – fritt valg



Funksjonsdisplay med fem funksjoner



Vertikal linje



Horisontal linje



Krysslinje



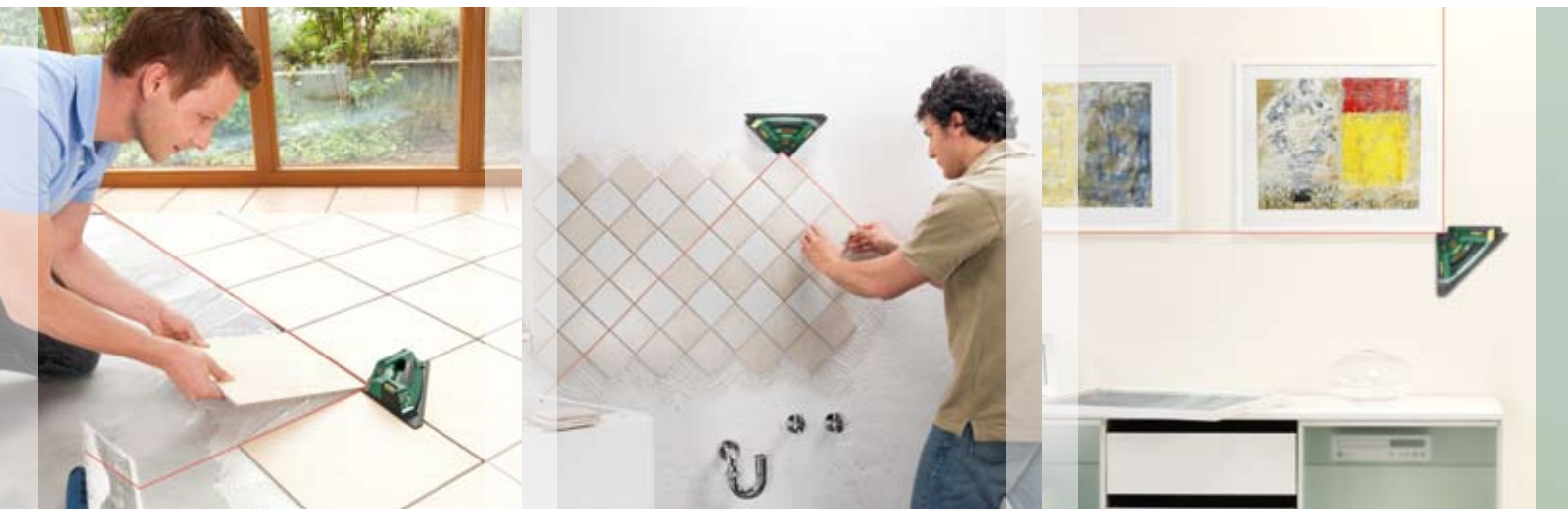
Peilepunkt



Fast krysslinje

Enkel legging av fliser – med fliselaseren PLT 2

Enten det er på gulvet eller veggen, i rett linje eller diagonalt: Med PLT 2 er det utrolig raskt, enkelt og nøyaktig. Med to godt synlige laserlinjer i nøyaktig 90° vinkel til hverandre kan du legge flis etter flis med optimal presisjon. En veggholder og tre integrerte libeller gjør at PLT 2 kan justeres vertikalt, horisontalt og diagonalt. Og med PLT 2 kan du også enkelt henge opp bilder og hyller i rett linje.



PLT 2 – perfekt til nøyaktig legging av fliser på gulv og vegger

- To godt synlige **laserlinjer** i nøyaktig 90° vinkel gjør det enkelt å legge fliser og laminat med høy presisjon.
- En **veggholder** samt den magnetiske fotplaten på PLT 2 sørger for et effektivt arbeid på veggen.
- Med tre integrerte **libeller** kan PLT 2 raskt justeres for diagonale eller rette mønster på veggen.

- Takket være en stor **gripeflate** med softgrip ligger PLT 2 trygt i hånden.
- Den funksjonelle **fotplaten** med kant til f.eks. dørkarmer er utstyrt med en 90° skala i 5° trinn.

PLT 2

Mål (H x B x D)	240 x 180 x 180 mm
Arbeidsområde*	7 m
Målenøyaktighet	±0,5 mm/m
Lasertype	635 nm, klasse 2
Batterier	inkl.
Veggholder	inkl.

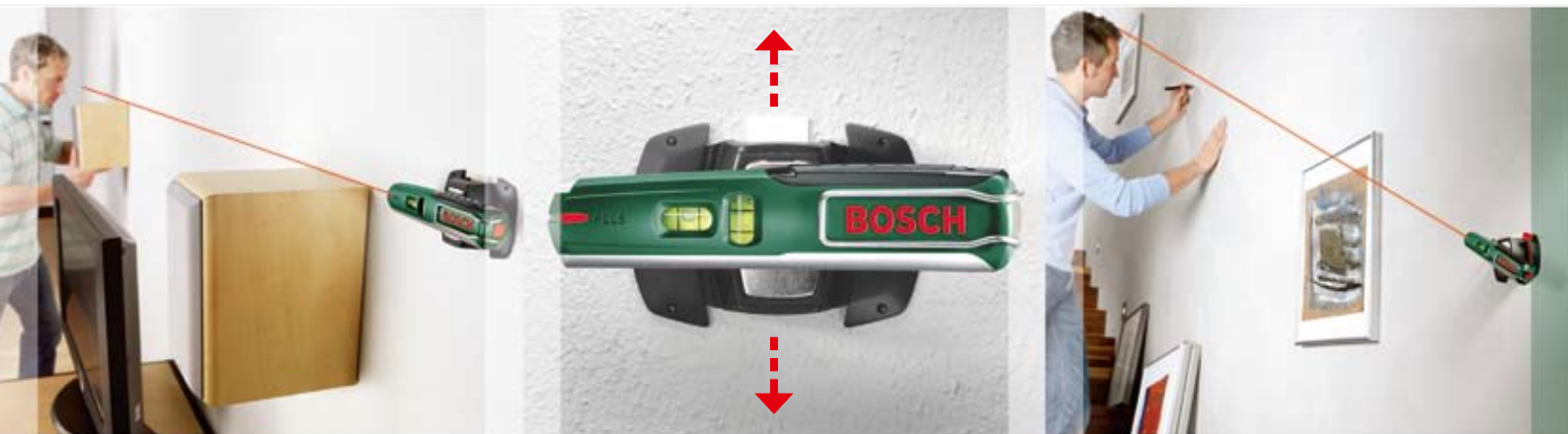
* alt etter lysforhold

Nyhet!



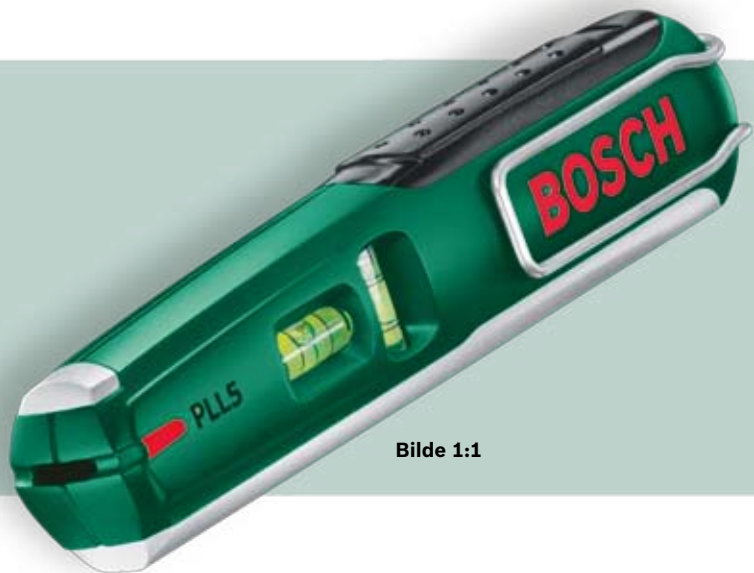
Laserpennen PLL 5 er et vaterpass som får plass i skjortelommen.

Glem det gamle vaterpasset og stikk laserpennen PLL 5 fra Bosch i skjortelommen. Den er nesten ikke tykkere enn en kulepenn, og den har en rekkevidde på inntil fem meter. Dette er med andre ord et svært praktisk verktøy. Alt du trenger å gjøre, er å slå den på og justere den ved hjelp av integrerte libeller. Laserpennen er nå klar til bruk. Den projiserer en nøyaktig og lang laserlinje som du kan orientere deg etter. Veggbraketten som følger med leveringen, kan festes med f.eks. tape eller stifter på alle typer underlag. Veggbraketten har en magnetplate, slik at PLL 5 enkelt kan fininnstilles på den nøyaktige posisjonen.



PLL 5 – funksjonene til den lille nøyaktige

- Takket være integrerte **libeller** kan laseren nivelleres nøyaktig både horisontalt og vertikalt.
- PLL 5 har **minimale mål** og er nesten like liten som en kulepenn.
- Med **veggholderen med magnetplate** stilles nøyaktig posisjon inn med stor presisjon.
- Takket være den **jevne kontaktflaten** nivelleres laseren raskt.



Bilde 1:1

PLL 5

Mål (H x B x D)	140 x 30 x 20 mm
Lasertype	635 nm, klasse 2
Arbeidsområde	inntil 5 m
Målenøyaktighet	±1 mm/m
Vekt	130 g
Vaterpassfunksjon	integrert
Batterier	inkl.
Veggholder + 2 stifter	inkl.

**Lokaliser det du
ikke kan se: PDO
Multi og PDO 6.**





Uansett hvor du arbeider: Sjekk hva som skjuler seg i veggen for en sikkerhets skyld. De håndholdte, digitale detektorene PDO Multi og PDO 6 fra Bosch hjelper deg med å oppdage eventuelle hindringer. Det kan være strømførende ledninger, kobberør, bærende konstruksjoner i jernholdige metaller og ikke-jernholdige metaller. PDO Multi finner til og med underkonstruksjoner i tre. Det gjøres med nøyaktig presisjon og fremfor alt med høy sikkerhet. Det røde/grønne LED-lyset viser deg når og hvor det er trygt å bore, og det gjør oppmerkingen enklere.

PDO Multi og PDO 6 – detektorene fra Bosch

- **Lysringen** rød/grønn på begge apparatene viser hvor det trygt kan bores, og gjør det enklere å markere borestedet.



- Den automatiske **kalibreringen** på begge apparatene aktiveres automatisk når apparatene slås på, og de er dermed straks klare til bruk.
- Sklisikkert **softgrip** sørger for en trygg og behagelig håndtering.

PDO 6 – de karakteristiske kjennetegnene

- **Displayet** på PDO 6 har bjelkeindikator som informerer om lokaliseringsstyrke, og viser strømførende ledninger samt batteriets ladenivå.
- Takket være **en-knapps-betjening** slås PDO 6 på uten at den må forhåndsinnstilles, og kan brukes med én gang.



PDO 6

Mål (H x B x D)	140 x 85 x 35 mm
Lokalisering	Metall, kobber og elektriske ledninger
Maksimal måledybde for materiale	Metall 6 cm Kobber 5 cm Elektriske ledninger 3 cm
Vekt	195 g
Batterier	inkl.



PDO Multi – til enda flere bruksområder

- Det store **displayet** på PDO Multi har bjelkeindikator som informerer om lokaliseringsstyrke, skiller mellom jernholdige og ikke-jernholdige metaller og viser strømførende ledninger samt batteriets ladenivå.
- Med **zoom-funksjonen** på PDO Multi kan du lokalisere gjenstander med større nøyaktighet.
- **Funksjonstastene** på PDO Multi gjør at du enkelt kan bytte mellom funksjonene for lokalisering av metall og tre.
- Blyanten sitter godt i **blyantholderen** og er alltid rett for hånden.

PDO Multi

Mål (H x B x D)	205 x 85 x 34 mm
------------------------	------------------

Lokalisering	Metall, kobber, elektriske ledninger og tre
---------------------	---

Maksimal måledybde for materiale	Metall 8 cm Kobber 6 cm Elektriske ledninger 4 cm Tre 2 – 3 cm
---	---

Vekt	250 g
-------------	-------

Oppbevaringsveske i høy kvalitet	inkl.
---	-------

Batterier	inkl.
------------------	-------