

Měřítka přesnosti: měřicí technika Bosch



Měření – PLR 25, PLR 50 a PMB 300 L.
Nivelace – PCL 10, PCL 20, PLT 2 a PLL 5.
Lokalizace – PDO Multi a PDO 6.



BOSCH
Stvořeno pro život



Robert Bosch odbytová s.r.o.

Elektrické nářadí

Pod Višňovkou 1661/35

140 00 Praha 4 – Krč

Česká republika

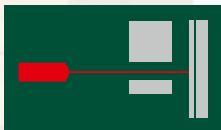


BOSCH

Stvořeno pro život

Přesněji už to nejde: laserové měřiče vzdálenosti od firmy Bosch

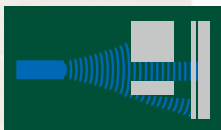
Laserové měřiče vzdálenosti PLR 25 a PLR 50 od firmy Bosch jsou vybavené nejmodernější laserovou technologií. Pro výsledky měření s maximální mírou přesnosti a spolehlivosti. Neboť jedno je jisté, nelze měřit přesněji než s laserem.



Laserové měření s PLR 25 a 50

Bodově přesné měření laserem.

Měřicí přesnost ± 2 mm (nezávisle na vzdálenosti).



Pro srovnání: ultrazvukové měření

Měření kuzelem ultrazvuku. Měřicí přesnost ± 50 mm na 10 m.



Délky, plochy a objemy – zcela přesně, žádné přibližně

Zaměřit cíl, stisknout tlačítko a odečíst přesný výsledek měření. Takto jednoduše a bez dlouhých příprav můžete s laserovými měřiči vzdálenosti Bosch PLR 25 a PLR 50 zjišťovat vzdálenosti, plochy nebo prostorové objemy. Mimořádně praktické: Můžete měřit od přední nebo zadní hrany přístrojů. Pomocí laserového bodu a hledáčku zaměříte přesně cíl až na 25 m (PLR 25) nebo dokonce i 50 m (PLR 50) a ihned se vám zobrazí spolehlivý výsledek na velkém displeji.



PLR 25 a PLR 50 – laserové měřiče vzdálenosti od firmy Bosch

- Přesný **měřicí bod** se pomocí laserového bodu zobrazí na vzdálenost až 25 m (PLR 25), resp. 50 m (PLR 50).
- Díky **velkému displeji** lze snadno odečítat všechny výsledky měření.
- Měření od **přední nebo zadní hrany** umožňuje použití PLR 25 a PLR 50 i na špatně přístupných místech.
- Měkká gumová tlumicí vložka **Softgrip** je protiskluzová a sedí bezpečně v ruce.
- Integrovaný **hledáček** napomáhá při zaměřování cíle na velké vzdálenosti.
- Praktická **funkční tlačítka** se srozumitelnými symboly usnadňují ovládání, například při výpočtu ploch a objemů.
- PLR 25 a PLR 50 jsou **mimořádně kompaktní** a vejdou se tak do každé kapsy.



Novinka!

PLR 25

Rozměry (V x Š x H)	100 x 55 x 25 mm
Pracovní rozsah	0,05 – 25 m
Přesnost měření	± 2 mm
Typ laseru	635 nm, třída 2
Referenční rovina měření	zadní hrana, přední hrana
Výpočet plochy, objemu	ano
Sčítání, odčítání	ano
Kontinuální měření	ano
Funkce výpočtu podle Pythagorovy věty	ne
Ukládání do paměti	ano
Baterie	včetně
Ochranné pouzdro	včetně

Novinka!



PLR 50

104 x 58 x 36 mm

0,05 – 50 m

± 2 mm

635 nm, třída 2

zadní hrana, přední hrana,
dorzový kolík

ano

ano

ano

ano

ano

včetně

včetně

PLR 50 – větší dosah a funkce výpočtu podle Pythagorovy věty

- Při měření výšek s překážkami mezi měřicím bodem a objektem nebo chybějící odrazné ploše můžete s PLR 50 používat **nepřímé měření délek** pomocí Pythagorovy věty.



- Aby bylo možné přesné měření i ve špatně přístupných **koutech a rozích**, jednoduše vykloupe integrovaný dorazový kolík na spodní straně.



- **Libela** pomáhá při měření z ruky a na větší vzdálenosti vyrovnat PLR 50 přesně do vodorovné polohy.



Měření a vyznačování obratem ruky: digitální laserové měřicí pásma PMB 300 L



Vyrovňávání, vyměření, vyznačení. A sice rychle, jednoduše a bez cizí pomoci. Neboť v přístroji Bosch PMB 300 L je vše integrované a šikovně uložené: měřicí pásma, dvě libely, které společně s přesným laserem tvoří laserovou vodováhu, a funkce vyznačení. Laser a digitální displej lze ovládat jedním tlačítkem. Multifunkční kombinovaný přístroj je tak praktickým pomocníkem při měření a nivelaci – zejména když pracujete sami.

PMB 300 L – multifunkční technika

- Na **digitálním displeji** se zobrazují všechny rozměry s milimetrovou přesností.
- **Laserová vodováha** usnadňuje přesnou nivelaci – horizontální i vertikální.
- Podle promítané **laserové čáry** lze přesně vyrovnávat objekty.
- Pomocí **vyznačovací jednotky** lze zcela jednoduše vyznačit měřicí body.

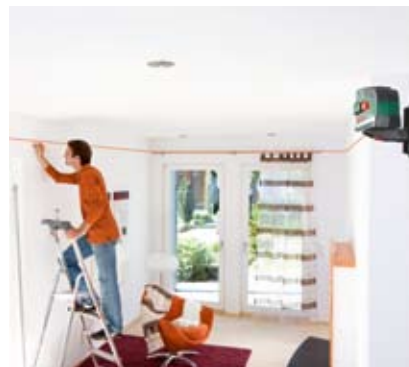


PMB 300 L

Rozměry (V x Š x H)	133 x 52 x 80 mm
Typ laseru	650 nm, třída 2
Přesnost měření	± 1 mm/m
Délka měřicího pásma	3 m
Digitální displej	ano
Baterie	včetně.

**Pravé úhly,
kdekoli chcete:
křížový laser
PCL 10 a PCL 20**





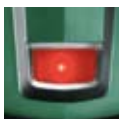
Všechno přesně v linii – na tom můžete stavět

Chcete pokládat dlaždice, ale nejste si jistí, zda to dokážete s potřebnou přesností? Chcete umístit novou lampu přesně nad prostředek stolu? Už dlouho toužíte po pěkně pověšených obrazech podél schodiště do patra? Tak s chutí do toho!

S křížovým laserem Bosch budete mít i v náročných situacích všechno přesně v linii. A sice naprosto spolehlivě. Neboť chytré laserové přístroje se jednoduše samy nivelují. Aby svislé bylo vždy svislé a vodorovné vždy vodorovné – bez výjimky. A pro bezpečnou stabilitu ve všech polohách máte pro křížové lasery k dispozici praktické stativy.

PCL 10/PCL 20 – křížové lasery od firmy Bosch

- Díky ergonomické měkké gumové tlumicí vložce **Softgrip** sedí oba přístroje vždy bezpečně a pohodlně v ruce.
- **Skleněný kryt** laseru zajišťuje zřetelné a jasné laserové čáry a chrání laser před poškozením.
- Spínač má integrovanou **přepřevní pojistku** pro spolehlivé zafixování laseru.
- Díky integrovanému **¼palcovému stativovému závitu** lze oba přístroje upevnit na všechny běžné stativy.



kontrolka LED přístroje PCL 10

kontrolka LED přístroje PCL 20

- **Kontrolka LED** signalizuje připravenost křížového laseru k provozu: Červená indikuje, že laser není vyrovnaný a nelze ho použít, pokud svítí zelená, lze měřit.



- Hladká boční **dosedací plocha přístroje PCL 10** usnadňuje těsné přiložení k měřicím a pracovním plochám, např. ke stěně.



PCL 10

Rozměry (V x Š x H)	108 x 66 x 92 mm
Typ laseru	třída 2, 635 nm
Funkce laseru	křížové čáry
Pracovní rozsah	až do 10 m
Přesnost měření	± 0,5 mm/m
Doba samonivelace	cca 4 s
Rozsah samonivelace	± 4°
Hmotnost	500 g
Baterie	včetně
Stativový závit	¼palcový závit
Příslušenství	včetně ochranného pouzdra, volitelně lze obdržet s hliníkovým stativem 1,1 m



PCL 20

123 x 67 x 110 mm

třída 2, 635 nm/650 nm (čára, bod)

křížové čáry
1 horizontální + 1 vertikální čára
+ úhel + kolmice

až do 10 m

± 0,5 mm/m

cca 4 s

± 4°

600 g

včetně

¼palcový závit

včetně ochranného pouzdra
a nástěnného držáku, volitelně
lze obdržet s hliníkovým stativem 1,5 m

PCL 20 – ještě více druhů použití

- **Nastavení režimu** PCL 20 umožňuje libovolný výběr funkce laseru: křížové čáry, samostatnou horizontální a vertikální čáru.
- Přídavná funkce **kolmého paprsku** umožňuje přenášení bodu z podlahy na strop. Tato funkce je optimálně vhodná např. pro montáž stropních svítidel.
- **Gumová patka** zajišťuje bezpečnou stabilitu a přesné výsledky.



Nastavení režimu – libovolný výběr



Displej s indikací režimu (5 funkcí)



vertikální čára



horizontální čára



křížové čáry



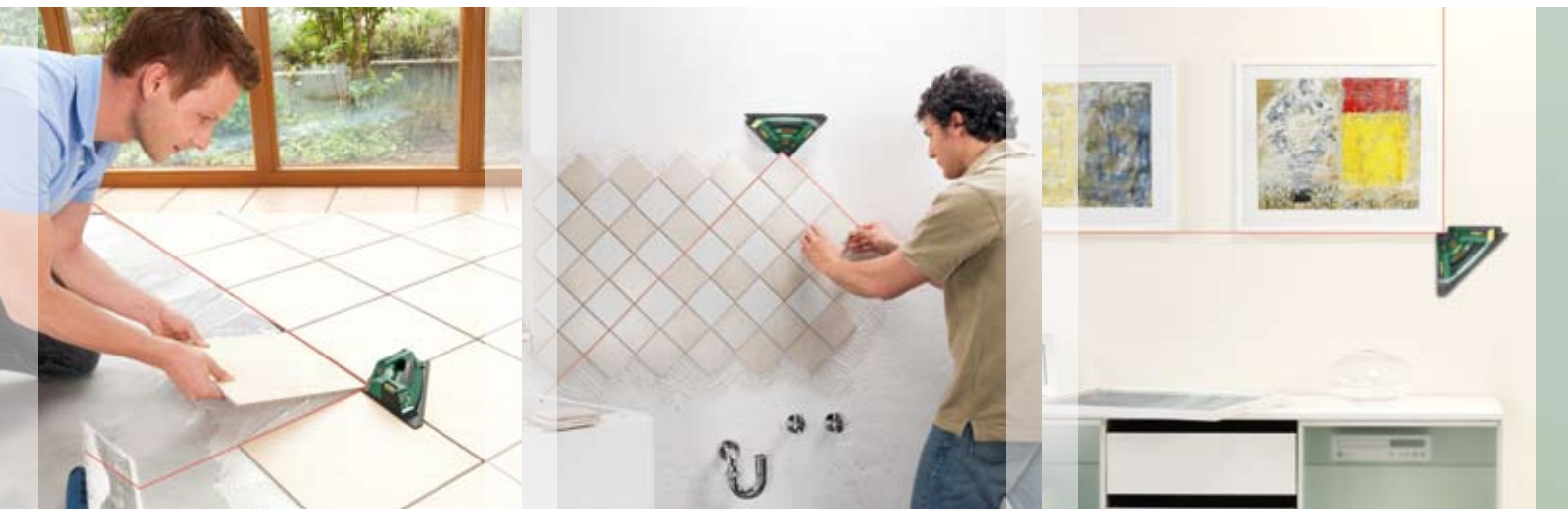
kolmý bod



stabilní křížové čáry

Jednoduché pokládání dlaždic bez hranic – pomocí laseru na pokládání dlaždic PLT 2

Ať na podlaze nebo na stěně, rovně nebo diagonálně: S laserem PLT 2 to jde neskutečně rychle, jednoduše a přesně. Díky dvěma dobře viditelným laserovým čarám, přesně vyrovnaným do 90°, budete pokládat dlaždice za dlaždicí s maximální přesností. Nástěnný držák a tři integrované libely pomáhají při vertikálním, horizontálním nebo diagonálním vyrovnávání PLT 2. Pomocí PLT 2 lze jednoduše a rychle vyrovnávat i obrazy a regály.



PLT 2 – perfektní pro přesné pokládání dlaždic na podlahu a stěnu

- Dvě dobře viditelné **laserové čáry** přesně v úhlu 90° usnadňují přesné pokládání dlaždic a laminátu.
- **Nástěnný držák** a magnetická patka PLT 2 umožňují efektivní práci na stěně.
- Díky třem integrovaným **libelám** lze PLT 2 rychle vyrovnat na stěně pro diagonální nebo rovný vzor.
- Díky velké **úchopové ploše** s měkkou gumovou tlumičí vložkou sedí PLT 2 bezpečně v ruce.
- Funkční **patka** s příložnou hranou např. pro dveřní zárubně je vybavená 90° stupnicí s dílky po 5°.

PLT 2

Rozměry (V x Š x H)	240 x 180 x 180 mm
Pracovní rozsah*	7 m
Přesnost měření	± 0,5 mm/m
Typ laseru	635 nm, třída 2
Baterie	včetně
Nástěnný držák	včetně

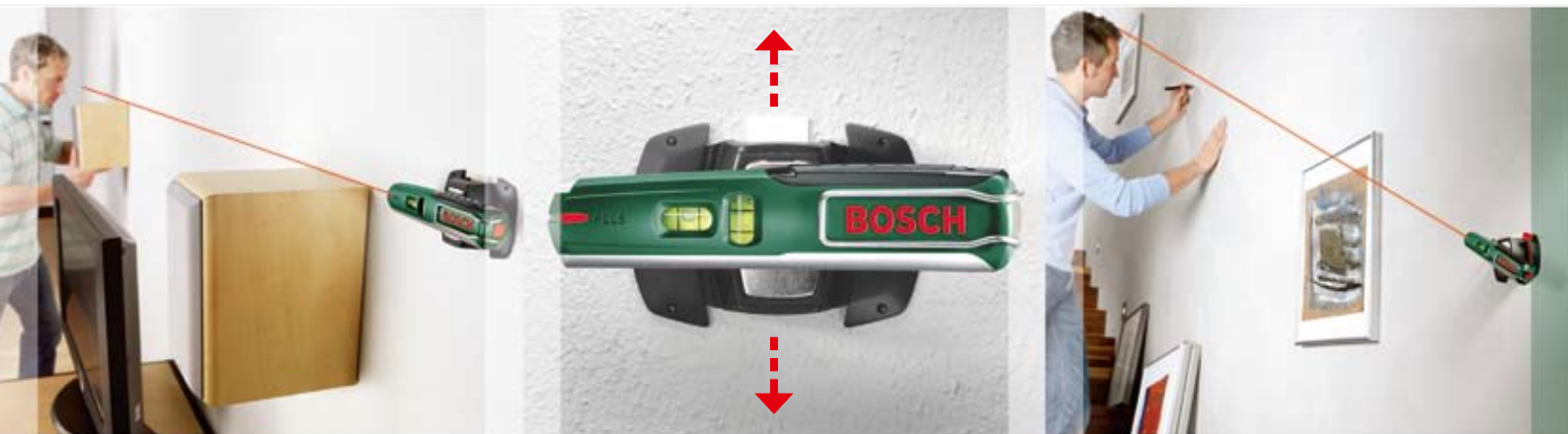
Novinka!



* v závislosti na světelných podmínkách

Vodováha, která se vejde do každé kapsy u košile: laserová tužka PLL 5

Prostě už zapomeňte na starou dobrou vodováhu a schovejte si laserovou tužku PLL 5 od firmy Bosch do kapsy u košile. Není silnější než propiska, má dosah až 5 m a vyznačuje se skutečně praktickou manipulací. Jednoduše zapnout, vyrovnat přístroj pomocí integrovaných libel a laserová tužka promítá přesnou, dlouhou laserovou čáru, podle které se můžete orientovat. Nástěnný držák, který je součástí dodávky, lze připevnit na jakýkoli podklad, např. lepicí páskou nebo připínáčky. Praktické je, že na magnetické podložce můžete PLL 5 jemně nastavit do přesné polohy.



PLL 5 – vybavení malého a přesného přístroje

- Díky integrovaným **libelám** lze laser přesně vyrovnat horizontálně i vertikálně.
- PLL 5 má **minimální rozměry** a není silnější než propiska.
- Pomocí **nástěnného držáku a magnetické desky** lze jemně nastavit přesnou polohu.
- **Rovná dosedací plocha** umožňuje rychlou nivelaci a vyrovnání laseru.



Vyobrazení 1:1

PLL 5

Rozměry (V x Š x H)	140 x 30 x 20 mm
Typ laseru	635 nm, třída 2
Pracovní rozsah	až do 5 m
Přesnost měření	± 1 mm/m
Hmotnost	130 g
Funkce vodováhy	integrovaná
Baterie	včetně
Nástěnný držák + 2 připínáčky	včetně

**Lokalizujte to,
co není vidět:
PDO Multi a
PDO 6**





At' pracujete kdekoli: Pro jistotu se předem podívejte do zdi. Pomocí snadno ovladatelných digitálních detektorů PDO Multi a PDO 6 od firmy Bosch uvidíte to, co vám stojí v cestě: vedení pod napětím, měděné trubky i nosníky a rámy z železných a neželezných kovů. PDO Multi nalezne dokonce dřevěné nosné konstrukce. A sice s nejvyšší přesností a především s vysokou bezpečností: Otvor s červeně a zeleně svítící LED vám ukazuje, kdy a kde můžete bezpečně vrtat, a usnadňuje tak vyznačování.

PDO Multi a PDO 6 – detektory od firmy Bosch

- Červený a zelený **světelný kroužek** u přístrojů indikuje, kde lze bezpečně vrtat a usnadňuje vyznačení místa vrtání.



- Automatická **kalibrace** se u obou přístrojů aktivuje samočinně při zapnutí, takže přístroje jsou ihned připravené k použití.
- Protiskluzová měkká tlumicí gumová vložka **Softgrip** zajišťuje bezpečnou a pohodlnou manipulaci.

PDO 6 – charakteristické vlastnosti

- **Displej** PDO 6 informuje pomocí sloupcového ukazatele o intenzitě lokalizace a indikuje vedení pod napětím a stav nabití baterie.
- Díky **ovládání pomocí jednoho tlačítka** se PDO 6 zapne a bez jakéhokoli předchozího nastavování ho lze jednoduše spustit.



PDO 6

Rozměry (V x Š x H)	140 x 85 x 35 mm
Lokalizace	kov, měď, elektrická vedení
Maximální měřicí hloubka materiálu	kov 6 cm měď 5 cm elektrická vedení 3 cm
Hmotnost	195 g
Baterie	včetně



PDO Multi – ještě více druhů použití

- Velký **displej** PDO Multi informuje pomocí sloupcového ukazatele o intenzitě lokalizace, rozlišuje železné a neželezné kovy a indikuje vedení pod napětím a dále stav nabití baterie.
- Díky **přibližovacímu režimu (zoom)** PDO Multi lze objekty lokalizovat ještě přesněji.
- Pomocí **funkčních tlačítek** PDO Multi lze režim zcela jednoduše přepnout z lokalizace kovu na lokalizaci dřeva.
- V **držáku tužky** je dobře uložená tužka, která je v případě potřeby rychle po ruce.

PDO Multi

Rozměry (V x Š x H)	205 x 85 x 34 mm
----------------------------	------------------

Lokalizace	kov, měď, elektrická vedení, dřevo
-------------------	---------------------------------------

Maximální měřicí hloubka materiálu	kov 8 cm měď 6 cm elektrická vedení 4 cm dřevo 2 – 3 cm
---	--

Hmotnost	250 g
-----------------	-------

Ochranné pouzdro	včetně
-------------------------	--------

Baterie	včetně
----------------	--------