

A MÉRÉSI PONTOSSÁG KRITÉRIUMAI

A lézeres távolságmérők hatótávolsága és pontossága nagymértékben függ a fényviszonyoktól és a céltárgy fényvisszaverő képességétől.



Eltérő tényezők, mint a felszín szerkezete és a mérendő pont színe, a környező fény erőssége, a mérési hőmérséklet, jelentős hatást gyakorolnak a pontosságra és az elért maximális hatótávolságra. Ezek a paraméterek előzőleg nem voltak szabályozva, minden gyártó a saját definícióját használta. Ezért egyre bonyolultabbá vált a vásárló számára a piacon lévő nagyszámú lézeres távolságmérő összehasonlítása.

Annak érdekében, hogy a megadott hatótávolság és pontossági adatok építési körülmények között is érvényesek legyenek, az ISO 16331-1 szabvány előírja, milyen körülmények között kell az adott készüléknek a termékleírásban

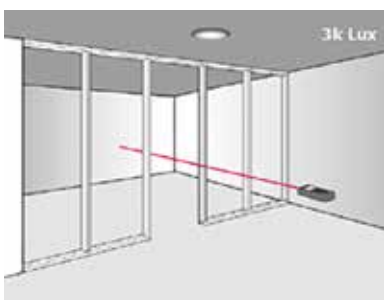


rögzített értékeknek megfelelnie. Tartalmazza azokat a lézeres távolságmérőkre vonatkozó elvárásokat, amelyeket független intézmények határoztak meg, ezáltal egyszerűvé vált az összehasonlítás.

Az ISO-Szabvány 16331-1:2012 a következő mérési feltételeket vezet be:

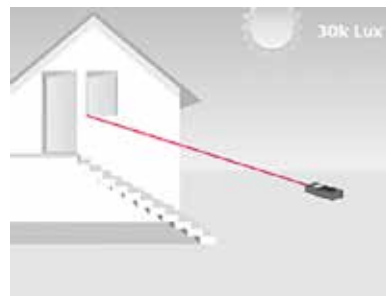
Mérés kedvező körülmények között – feltételek, amelyek gyakoriak beltéri használatnál:

- gyenge fényviszonyok (30 lux)
- mérés fehérre festett falra
- szobahőmérséklet.



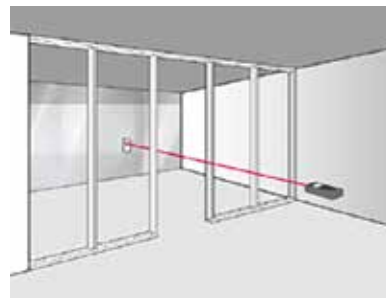
Mérés kedvezőtlen körülmények között – feltételek, amelyek gyakoriak kültéri méréseknél:

- ragyogó napfény (30 000 lux)
- mérés fehérre festett falra
- teljes működési hőmérsékleti tartomány.



Más mérési feltételek:

- mérés megadott céltábla lemezre
- mérés kedvezőtlen pontokra erős vagy gyenge visszaverő képességgel (fémfelület vagy nedves beton).



Lézeres távolságmérő vásárlása előtt ellenőrizze, hogy a kiválasztott terméknel feltüntetik-e az ISO 16331-1 szabványnak való megfelelést. ■