



Testboy[®] TV 335

typová řada 1.1

Záruka 5 let

Testboy zařízení podléhají přísné kontrole kvality. Vyskytnou-li se přesto při každodenním používání závady ve funkčnosti, poskytujeme záruku 5 let (platí pouze s potvrzením o nákupu). Výrobní nebo materiálové vady budou odstraněny bezplatně, pokud se tato zařízení vrátí v neotevřeném obalu a bez známek působení vnějšího vlivu k nám. Na poškození v důsledku pádu nebo nesprávnou manipulací se nevztahuje záruka.

Certifikát kvality

Všechny činnosti prováděné v rámci Testboy GmbH, činnosti a procesy kvality související jsou nepřetržitě monitorovány systémem řízení jakosti. Testboy GmbH dále potvrzuje, že testovací zařízení a měřicí přístroje používané při kalibraci jsou pod stálou kontrolou.

Prohlášení o shodě

**Výrobek splňuje směrnice pro nízké napětí 2006/95 / ES
a směrnice EMC 2004/108 / ES.**

Návod k obsluze

Vážený zákazník

TESTBOY TV 335 byl zkonstruován na základě výsledků posledního technického vývoje. Přístroj vyhovuje aktuálním standardům a splňuje požadavky platných evropských a národních směrnic. Shoda byla prokázána a příslušná prohlášení a podklady jsou uloženy u výrobce.

Pro udržení tohoto stavu a zajištění bezpečného provozu se jako uživatel musíte řídit tímto návodem k obsluze.

Digitální luxmetr LED Testboy TV 335 je měřicí přístroj pro stanovení intenzity světla dopadajícího na daný povrch. Měření se provádí pomocí foto prvku, výsledek měření se zobrazí ve čtyřech oblastech měření na LCD displeji. Přístroj je napájen alkalickou baterií 9V Typ 6F22.

Je třeba se vyvarovat přímého kontaktu s vodou a vlhkostí, protože obal není vodotěsný! Doporučuje se čištění krytu suchou látkou, která nepouští vlákna, použití čisticích prostředků je absolutně zakázáno.

Jiné než výše popsané použití může vést k poškození tohoto výrobku. Navíc může být spojeno s nebezpečím jako např. zkrat, požár, apod. Výrobek nesmí být odkrytován, resp. na něm nesmí být prováděny konstrukční změny!

Balení:

- DIGITální LED LUXMETER TESTBOY TV 335
S PEVNĚ ZABUDOVANÝM SENZOREM
- OCHRANNÝ OBAL
- NÁVOD K POUŽITÍ
- BATTERIE (9V 6F22)

Tento přístroj je určen pouze pro oblasti použití, které jsou popsány v návodu k obsluze. Jakékoliv jiné použití je považováno za neodborné a nedovolené a může vést k úrazům a ke zničení přístroje. Každé neodborné použití má za následek ztrátu záruky a nároků na náhradu škody ze strany obsluhy vůči výrobci.

Z důvodu bezpečnosti a certifikace (CE), není dovoleno zasahovat do přístroje. Přístroj nepatří do rukou dětem, uchovávejte jej mimo jejich dosah. Nevystavujte přístroj mechanickému namáhání, vyvarujte se kontaktu s kapalinami nebo vlhkostí. Přístroj se ve venkovním prostředí smí používat pouze za vhodných povětrnostních podmínek s přiměřenou ochranou. Nevystavujte světelné čidlo nebo celé zařízení silnému zdroji tepla. U světelných zdrojů se silným tepelným vyzařováním udržujte dostatečnou vzdálenost.

Informace o správném osvětlení

Intenzita osvětlení se měří v luxech. Nastavení přizpůsobivosti lidského oka je téměř neomezená.

To snadno vede k tomu že oko i při nedostatečném osvětlení žádá velký vizuální výkon. Když světlo chybí nebo není dostatečné, oko může plnit úkoly pouze s velkým úsilím, nebo vůbec ne.

Výsledkem jsou potom oční onemocnění a jejich počet se neustále zvyšuje.

Zakoupením digitálního luxmetru Testboy TV 335 jste získali přístroj, se kterým můžete kdekoli zkontrolovat, zda pro provádění běžných zrakových úkolů máte k dispozici dostatečnou intenzitu osvětlení. Vidět znamená rozlišovat jas, barevné rozdíly, tvary, pohyby a vzdálenosti. Pouze při správném osvětlení může oko vykonávat své úkoly, proto je dobré osvětlení tak důležité.

Se světlem se často šetří na špatném místě. Tmavé zóny působí nepříjemně, dopřejte si více světla. Druh osvětlení má vliv na informace, které oko předává do mozku. Přidejte více světla tam kde je důležité přesnější vidění. V prostorách kde je méně než 30 luxů hrozí nehody! Starší lidé potřebují více světla, protože jejich zrak se horší. 60-letý člověk potřebuje cca dvakrát tolik světla než 30-letý.

Provádění měření

Před uvedením do provozu se seznamte s bezpečnostními pokyny a technickými údaji a při provozu dbejte na jejich dodržení.

Zapněte přístroj pomocí vypínače On/Off.

Odstraňte ochranný kryt světelného senzoru a nasměrujte přístroj tak, aby světlo dopadalo kolmo ke světelnému senzoru a přístroj byl pokudmožno ve vodorovné poloze. Vyhněte se zastínění senzoru svým vlastním tělem.

Po dokončení měření vypněte přístroj opět pomocí vypínače (On/Off) a nasadte ochranný uzávěr zpět na snímač.

Měřicí rozsah (manuální / automatický)

Po zapnutí přístroj vždy začíná v automatickém rozsahu měření. Stisknutím na tlačítka "RAN" bude přepnut do manuálního rozsahu měření.

Každým dalším stisknutím tlačítka se změní rozsah měření resp. desetinné místo (20,00; 200,0; 2.000; 20.000; 200.000). Pokud je hodnota mimo rozsah, zobrazí se "OL" na displeji. Podržte tlačítka "RAN", dokud příslušný rozsah měření nezobrazí hodnotu, nebo se na displeji nezobrazí "AUTO" .

Relativní měření

Po zapnutí přístroje a stisknutím tlačítka "REL / PEAK" se aktivuje relativní měření. Poslední zobrazená hodnota je nastavena jako referenční hodnota a přístroj zobrazuje rozdíl hodnot vůči referenční. Relativní měření je možné provádět v automatickém i manuálním rozsahu. Opětovným stlačením tlačítka "REL / PEAK" bude tato funkce opět deaktivována.

Peak-měření

Po zapnutí přístroje a stisknutím tlačítka "REL / PEAK" se aktivuje funkce PEAK. Tato funkce zvyšuje rychlost doby odezvy senzoru, takže může být prováděno měření i tam, kde dochází k rychlým změnám hodnot. Měření je možné pouze v manuálním rozsahu měření. Dlouhý stisk tlačítka "REL / PEAK" tuto funkci opět deaktivuje.

Měřicí jednotky

Naměřené hodnoty jsou zobrazeny v Lux, FC (foot candle) nebo Candela . Chcete-li změnit jednotky stiskněte tlačítko "Lx / Fc / CD". Pro řepnutí na Candela přidrže tlačítko "Lx / Fc / CD" déle. Nastavení vzdálenosti světelného zdroje je možné pomocí tlačítek označených šipkami "nahoru" a "dolů". Chcete-li se opět vrátit, stlačte tlačítko "Lx / Fc / CD" delší dobu.

MAX/MIN/LS

Funkcí MAX / MIN lze zobrazit během měření největší a nejmenší naměřenou hodnotou. Stiskněte tlačítko "MAX / MIN", dokud se na displayi neobjeví "MAX" nebo "MIN". Pokud požadovaná funkce není zobrazena na displayi, je deaktivovaná. Dlouhým stisknutím tlačítka "L.S." (zdroj světla) se zobrazí různé typy světelných zdrojů, které lze pomocí šipek "nahoru a dolů" vybrat. Výběr je zobrazený blikající číslicí a je třeba ho potvrdit opětovným dlouhým stiskem tlačítka „L.S.“

- L0 → Standardní zdroj světla A
- L1 → LED bílé dení světlo
- L2 → LED červené světlo
- L3 → LED AMBER (žluté) světlo
- L4 → LED zelené světlo
- L5 → LED modré světlo
- L6 → LED fialové světlo
- L7 ~ L9 → Standardní zdroj světla A

Funkce nulové bilance

Nulový bod křivky snímače lze nastavit pro optimální výsledek měření při nízké úrovni osvětlení. Po zapnutí přístroje ochranným krytem zcela zakryjte senzor.

Dlouhým stisknutím tlačítka "HOLD / ZERO" je zahájena kalibrace. Vyčkejte, dokud zařízení zvukovým signálem úspěšnou kalibrace nepotvrdí. Na displeji se zobrazí hodnota 0,00 lux. Při kalibraci se vyhněte silnému slunečnímu záření.

Data-Hold funkce

Krátkým stlačením tlačítka "HOLD / ZERO" bude naměřená hodnota uložena do paměti a zůstane uložena dokud toto tlačítko znovu nestisknete.

Výměna baterie

Zařízení je při dodání již vybaveno 9-voltovou baterií, typ 6F22. Jakmile se na display objeví indikace vybité baterie, je třeba baterii vyměnit, protože již nebude zaručena přesnost měření.

Chcete-li vyměnit baterii, postupujte takto:

Prostor pro baterii otevřete pomocí šroubováku a vyjměte starou baterii.

- VLOŽTE NOVOU BATERII STEJNÉHO TYPU.
- DBEJTE SPRÁVNÉ POLARITY
- DBEJTE SPRÁVNÉHO ULOŽENÍ BATERIE.
- NASADTE ZPĚT KRYT PROSTORU BATERIE.
- KRYT PEVNĚ PŘÍŠROBUJTE.

Uživatel je povinen dle zákona vrátit použité baterie a akumulátory (od knoflíkových článků až po olověné baterie) na sběrném místě. Vyhození do domovního odpadu je zakázáno. Vaše použité baterie a akumulátory odkládejte dle zákona o nakládání s komunálním odpadem (recyklačních centra), která jsou povinna tyto přijmout zpět a zajistí jejich likvidaci.

PŘÍSPĚJTE K OCHRANĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ!

Předpsané hodnoty pro osvětlení

Schody, sklep, půda	30 Lux
Garáž, chodba, odkládací prostor	60 Lux
Kuchyň, dílna, obývací, jídelna, čekárna	250 Lux
Jídlo, kuchyňské a dílenské práce, kancelářské a laboratorní práce	500 Lux
Vstupní hala, šatna, WC, koupelna, dětský pokoj	720 Lux
Pro čtení, psaní, školní a ruční práce, mal- ování, kosmetika	750 Lux
Technické kreslení, precizní práce, přesné zkoušky, posouzení rozlišení barev	7000 Lux

Technická data

Rozsah měření	20, 200, 2.000 , 20.000, 400.000 LUX 20, 200, 2000, 40000 FC 0 ~ 999900 CD
Přesnost	3% V(λ) Anpassung 2% Kosinuskorrektur
Sensor	Silizium fotodioda
Rozsah spektra	320 nm...730 nm
LC-Display	3 1/2 místný s analog. grafickou stupnicí
Rychlost měření	ø 2 měření/vteřinu
Norma	DIN 5032-7 Type B
Napájení	1 × 6F22 9V
Provozní teplota	-10 °C...50 °C
Max. relativní vlhkost	85% (nekondenzovaná)
Rozměry (Š × V × H)	89 mm × 190 mm × 42,5 mm
Váha	250 g (včetně. baterie)



NG
ELEKTRO TRADE s.r.o.

N.G. ELEKTRO TRADE, a.s.
Jáchymovská 1370
363 01 Ostrov
Česká republika

Tel.: +420 353 614 280
info@ngelektro.cz
www.ngelektro.cz