

PU 550 - luxmetr s číslicovou indikací -

PU 550



Určení:

Přístroj PU 550 je určen pro provozní měření osvětlení v průmyslových provozech a na pracovištích za účelem údržby nebo kontroly intenzity osvětlení. Dále jím lze měřit osvětlení komunikací a provádět některá laboratorní měření v rozsahu jeho technických možností.

Přednosti:

- měřicí sonda je vybavena kosinovým nastavcem pro korekci směrové chyby měřeného záření
- součástí čidla, umístěného v měřicí sondě, je soustava optických filtrů zajišťujících spektrální citlivost blízkou spektrální citlivosti lidského oka
- funkce HOLD využitelná např. při měření malých intenzit osvětlení
- možnost externího napájení
- nízká hmotnost přístroje
- snadná obsluha a minimální údržba

Popis

Přístroj je vestavěn v pouzdrů přístrojů řady PU 500. K měření osvětlení slouží čidlo s křemíkovou fotodiodou umístěné v pouzdrů ve tvaru sondy, která se připojuje k vlastnímu přístroji pomocí kabelu s konektorem. Konektor pro připojení měřicí sondy je v horní čelní části přístroje. Zde je umístěn i konektor pro případné externí napájení.

Přístroj se uvádí do provozu vypínačem ON-OFF v horní části přístroje. Hodnotu naměřeného osvětlení lze odečíst na 3 1/2 místném displeji ve střední části přístroje. Volba rozsahů se provádí otočným pětipolohovým přepínačem. Přístroj je vybaven funkcí HOLD ovládanou tlačítkem vpravo od přepínače rozsahů. Napájení přístroje zajišťuje 9V baterie typu IEC 6F22, příp. externí zdroj 9V, který se objednává zvlášť.

Technické údaje:

Rozsahy a přesnost měření:

Měřicí rozsahy: 20, 200, 2000 lx, 20, 100 klx

Přesnost: $\pm(0,5 \% \text{ z měř. hodnoty } \pm 0,5 \% \text{ z měř. rozsahu} + \text{celková chyba fotometrické sondy})$

a) odchylka proudu čidla od lineárního průběhu pro různé intenzity osvětlení $L = \text{max. } 4 \%$

b) odchylka relativní citlivosti čidla od normované relativní citlivosti čidla od normované relativní citlivosti lidského oka $O = \text{max. } 8 \%$
(viz. protokol, který je součástí každého čidla)

c) relativní směrová chyba R je dána konstrukcí kosinového nastavce, který slouží k její korekci

V rozsahu úhlů dopadu měřeného optického záření $\beta = 0^\circ \text{ až } 60^\circ \text{C}$ dosahuje hodnota směrové chyby $R = \text{max. } 5 \%$.

Pracovní podmínky:

Rozsah pracovních teplot: $0^\circ \text{C až } +40^\circ \text{C}$

Odolnost proti teplotám: $-25^\circ \text{C až } +55^\circ \text{C}$

Hmotnost: cca 300 g (bez sondy)

Rozměry přístroje: 168x96x35 mm

Napájecí baterie: 9V IEC 6F22 - objednává se zvlášť