

Světelný senzor PS-2106

Technické specifikace:

Rozsah senzoru: režim „svíčka“: 0 - 26 lux, režim „žárovka“:

0 – 260 lux, režim „slunce“: 0 – 260 000 lux

Přesnost: ± 1 db maximální hodnoty zvoleného rozsahu

Rozlišení: 0,01 %

Max. vzorkovací frekvence: 1000 Hz

Nastavená vzorkovací frekvence: 2 Hz

Operační rozsah: 0 – 40 °C



Světelný senzor – jak začít měřit:

Světelný senzor PS-2106 měří intenzitu světla v jednotkách lux.

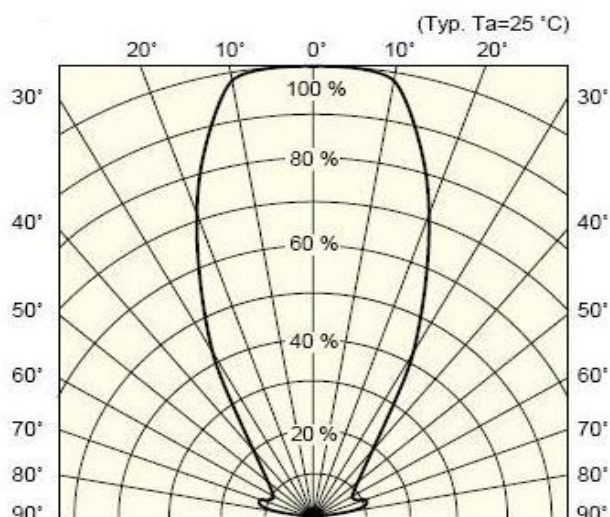
Další potřebné vybavení:

PASPORT™ USB interface (např. USB link PS-2100 nebo PS – 2000 či PS – 2002 Xplorer), EZscreen či DataStudio software (verze 1.5 či vyšší)

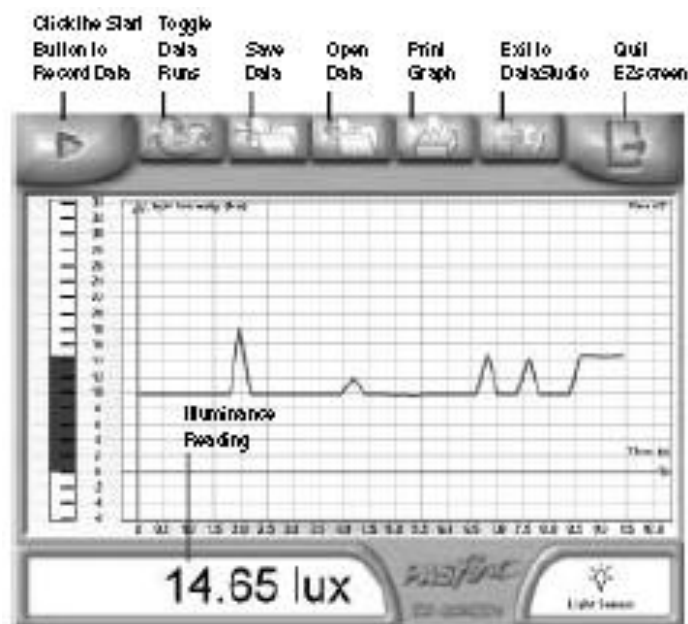
Nastavení:

1. Připojte USB LINK k USB portu počítače.
2. Připojte senzor do USB linku.
3. Jakmile počítač rozpozná nové zařízení, spustí se automaticky okno PASPORTAL. Zvolte DataStudio či EZscreen...





RELATIVE SENSITIVITY



Zobrazení naměřených dat v prostředí EZScreen.

Měření:

Volba rozsahu: Senzor stále monitoruje intenzitu okolního světla (i když měření neběží). Nejvhodnější rozsah je na senzoru označen svítící LED diodou. Stiskem tlačítka volbu rozsahu potvrdíte.

Typ na úlohu v DataStudio:

Potřebné vybavení: Světelný senzor (PS-2106), PASPORT interface, DataStudio či EZScreen software, světelný zdroj (např. kapesní svítilna).

1. Po připojení senzoru, zvolte EZScreen či DataStudio z nabídky okna PASPORTAL.
2. Na stůl umístěte metr či měřicí pásmo. Na jeden jeho konec umístěte zdroj světla, do vzdálenosti cca 10 cm umístěte světelný senzor tak, aby jeho čidlo mířilo na světelný zdroj.
3. Posunujte čidlo po měřítku pásma (po 5 cm) a zaznamenávejte intenzitu v každém bodě.
4. Sledujte pokles světelné intenzity v závislosti na vzdálenosti světelného zdroje od světelné sondy.
5. Získanou závislou proložte aproximační křivkou.

Další doporučené aktivity:

- Fotosyntéza (biologie).
- Měření poklesu intenzity světla v závislosti na vzdálenosti od jeho zdroje (fyzika).