

Karta produktu:

BleBox luxSensor Inteligentny czujnik światła Wi-Fi luksomierz zmierzchowy (LUX, LX) USB-A / 5-24V IP65 SMARTHOME

BLEBOX



Producent:	BLEBOX
Symbol:	76.0779
Kod producenta:	luxsensor
Kod EAN:	5900168580671

Opis produktu

SENSOR CZUJNIK ŚWIATŁA ZMIERZCHOWY NATĘŻENIA OŚWIETLENIA LUX LX SMARTHOME

BleBox luxsensor

Inteligentny luksomierz marki **BleBox** to urządzenie pozwalające tworzyć szczegółowy zakres pomiarowy z interpretacją pomiaru.

Czujnik zapisuje **dane historyczne** z interaktywnym okresem oraz oferuje eksport danych w różnych formatach. Dzięki aplikacji **wBox** sensor może wysyłać skonfigurowane powiadomienia bezpośrednio na smartfon.

Z kolei wodoodporna obudowa (**IP65**) pozwala na instalację urządzenia na zewnątrz budynków.



Najważniejsze zalety:

- Miniaturowe wymiary pozwalające na łatwe wkomponowanie czujnika
- Prosty montaż za pomocą dołączonej taśmy dwustronnej lub za pomocą 2 wkrętów
- Plug&Play – możliwość podłączenia do ładowarki 5 V (złącze USB-A)
- Możliwość podłączenia do zasilacza 12 V lub 24 V DC





- Możliwość stworzenia stacji pogodowej wraz z innymi sensorami BleBox

Czujnik WiFi natężenia oświetlenia

„BleBox luxSensor” to czujnik WiFi mierzący natężenie oświetlenia w zakresie od 0 do 50 000 lx (lux) – tzw. luksomierz, fotometr, czujnik nasłonecznienia, czujnik światła, czujnik jasności, światłomierz.

Czujnik komunikuje się poprzez lokalną sieć WiFi (może działać bez dostępu do Internetu) lub bezpośrednio (tworząc własną sieć WiFi). Dzięki darmowej chmurze BleBox i aplikacji wBox (dostępnej na smartfony i komputery) **możliwa jest również zdalna komunikacja z dowolnego miejsca na świecie.**



Szczegółowe dane

Czujnik „BleBox luxSensor” oferuje szeroki zakres pomiaru od 0 do 50 000 lx (lux) oraz wysoką rozdzielczość 0,1 lx (lux) w zakresie 0–10 lx (lux), co pozwala na precyzyjne określenie poziomu jasności.

Może być stosowany wewnątrz pomieszczeń, aby monitorować, czy jasność oświetlenia jest odpowiednia do wykonywanych czynności **lub na zewnątrz** do oceny warunków atmosferycznych oraz aktualnej pory dnia.

Przykładowo:

- noc,
- zmierzch,
- całkowite zachmurzenie,
- pochmurno,
- przejaśnienia,
- bezpośrednie słońce.

Sterowanie oświetleniem

Czujnik WiFi „BleBox luxSensor” można połączyć z innymi sterownikami „BleBox”, aby:

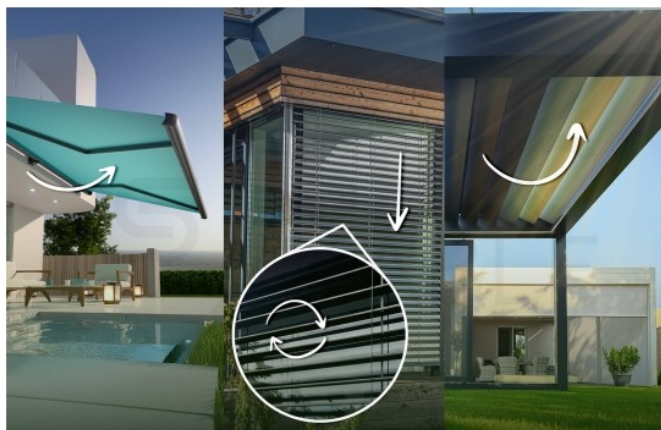
- automatycznie sterować oświetleniem włącz/wyłączyć (np. „switchBox”, „switchBox DIN”, „switchBox DC”)
- automatycznie sterować jasnością oświetlenia ściemnianego (np. „dimmerBox”, „dacBoxD DC”, „wLightBox”, „wLightBoxS”)

Przykładowe scenariusze automatyzacji:



- Automatyczne sterowanie jasnością oświetlenia w pomieszczeniach domowych lub usługowych (biuro, bar, restauracja, salon)
- Automatyczne sterowanie doświetlaniem roślin domowych lub szklarniowych, uwzględniając bieżące warunki pogodowe
- Automatyczne sterowanie oświetleniem zewnętrznym, które w odróżnieniu od zegara astronomicznego bierze pod uwagę aktualne warunki atmosferyczne wpływające na jasność

Urządzenie może bezprzewodowo wysłać aż 30 rozkazów sterujących do innych urządzeń BleBox poprzez lokalną sieć WiFi (niezależnie od połączenia z siecią Internet).



Wykresy i dane historyczne

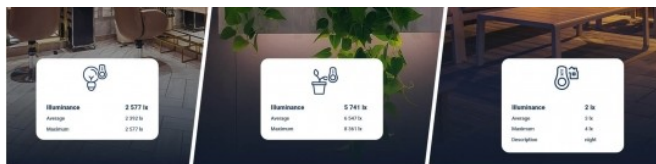
W aplikacji wBox można przeglądać historyczne wartości pomiarowe na interaktywnym wykresie. Czujnik w wybranym oknie czasowym podaje dwie wartości:

- średnią wartość natężenia oświetlenia,
- maksymalną wartość natężenia oświetlenia.

Te dane pomagają określić, czy w danym oknie czasowym niebo było bezchmurne, czy występowały przejaśnienia.

Historyczne dane pomagają także śledzić i określać, **ile światła docierało do roślin uprawnych lub paneli fotowoltaicznych.**

Dla zaawansowanych użytkowników dostępna jest opcja eksportu danych do plików w formatach „.csv” lub „.xlsx” (Excel), co umożliwia dalsze przetwarzanie lub archiwizowanie informacji.



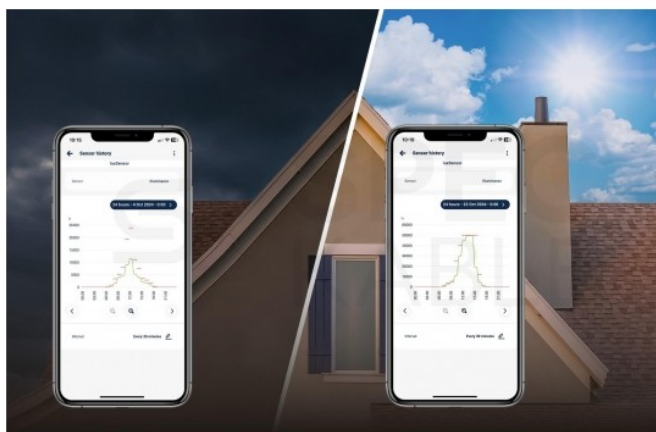
Sterowanie zaciemnieniem

Połącz czujnik WiFi „BleBox luxSensor” ze sterownikiem „shutterBox”, „shutterBox DIN” lub „shutterBoxDC”, aby automatycznie regulować poziom zaciemnienia, dostosowując procent otwarcia żaluzji, rolet lub markiz.

Przykładowe:

- Automatyczne sterowanie lamelami żaluzji, aby ograniczyć ilość światła w pomieszczeniu (np. podczas oglądania telewizji lub pracy na komputerze)
- Automatyczne sterowanie roletami zewnętrznymi, aby ograniczyć nagrzewanie pomieszczeń od słońca
- Automatyczne sterowanie lamelami pergoli, markizami lub refleksolami, aby rozprasać ostre promienie słoneczne

Urządzenie może bezprzewodowo wysłać aż 30 rozkazów sterujących do innych urządzeń BleBox poprzez lokalną sieć WiFi (niezależnie od połączenia z Internetem).



Powiadomienia, ostrzeżenia

Czujnik nasłonecznienia „BleBox luxSensor” potrafi wysłać powiadomienia typu „push” na smartfon.

Powiadomienie może być wysłane jako ostrzeżenie po przekroczeniu określonego progu jasności lub jako cykliczna wiadomość pogodowa. **Treść powiadomienia jest w pełni konfigurowalna!**

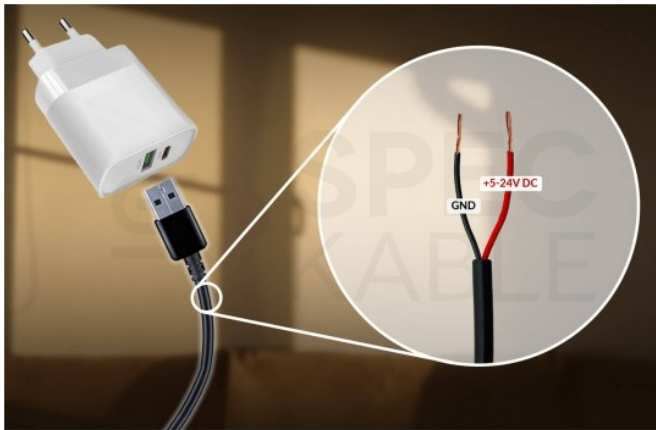


Wodoodporna i funkcjonalna obudowa

Obudowa czujnika jasności „BleBox luxSensor” jest odporna na warunki atmosferyczne.

Funkcjonalna konstrukcja umożliwia prosty montaż za pomocą jednej z dwóch metod:

- dołączonej dwustronnej taśmy montażowej (klejącej),
- dołączonych dwóch wkrętów montażowych



PLUG&PLAY

Instalacja jest banalnie prosta! Podłącz do ładowarki z wejściem 5 V* (USB-A np. od telefonu) i zacznij działać!

Dzięki zasilaniu nie musisz pamiętać o uciążliwej wymianie baterii oraz masz pewność, że sensor zawsze działa.

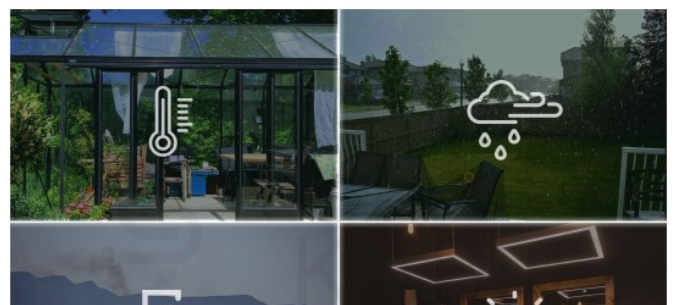
***Dla instalatorów:** istnieje również możliwość przecięcia przewodu (odcięcie złącza USB-A), aby zasilić sensor z zasilacza 5-24V DC. Czynność nie powoduje utraty gwarancji.

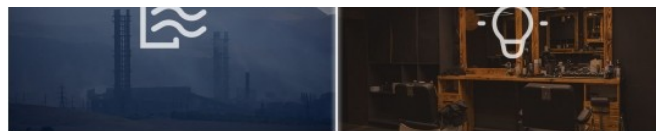
Stacja pogodowa

Czujnik WiFi „luxSensor” świetnie sprawdzi się jako element stacji pogodowej WiFi w połączeniu z innymi sensorami BleBox m.in.:

- czujnikiem temperatury („tempSensor PRO”)
- czujnikiem wilgotności („humiditySensor”)
- czujnikiem deszczu („rainSensor”)
- czujnikiem wiatru („windSensor PRO”)
- czujnikiem jakości powietrza („airSensor”).

Urządzenia dostępne w naszej ofercie.





Polski produkt

Produkty blebox zostały opracowane w Polsce (przez autorów m.in. polskiego Wynalazku Roku 2014 oraz ponad 60 innowacyjnych rozwiązań i technologii) i są produkowane w Unii Europejskiej (głównie w Polsce i Niemczech), stąd nieporównywalnie wyższa jakość.

Szczelność IP65 (EN60529)

System IP oznacza stopień ochrony zapewnianej przez obudowy przed dostępem do części niebezpiecznych, wnikaniem obcych ciał stałych, wnikaniem wody oraz system podawania dodatkowych informacji związanych z taką ochroną.

Prezentowany produkt posiada następujące właściwości:

- ochrona przed dostępem do części niebezpiecznych drutem
- ochrona pyłoszczelna
- ochrona przed strugą wody (12,5 l/min) laną na obudowę z dowolnej strony



O producencie:

Blebox to polski startu-up, który w przeciągu półtora roku stał się międzynarodowym przedsiębiorstwem dostarczającym produkty do ponad 20 krajów świata a rozwiązania technologiczne do największych firm produkujących m.in. bramy, okna czy rolety. Produkty zostały opracowane przez własny dział Badań i Rozwoju, stworzony m.in. przez autorów polskiego Wynalazku Roku 2014 oraz 30 innych innowacyjnych technologii. Są one produkowane w całości na terenie Unii Europejskiej, zapewniając ponadprzeciętną jakość i niezawodność.



Dane techniczne

- Producent: **BLEBOX**
- Kod producenta: **luxsensor**
- Zasilanie: **USB-A lub 5-2 4 V DC z zewnętrznego zasilacza**
- Zużycie energii: **< 1 W**
- Zabezpieczenia: **zwarciove, odwrotna polaryzacja**
- Rodzaj pomiaru: **pomiar natężenia oświetlenia (lux, lx)**
- Zakres pomiarowy: **0 - 50 000lx**
- Rozdzielczość pomiarowa: **0,1lx w zakresie: 0 - 10lx; 1lx w zakresie: 10 - 50 000lx**
- Wariacja pomiaru: **±15%**
- Sygnalizacja sterownika: **powiadomienia iOS/Android**
- Obudowa: **wykonana z termoutwardzalnej żywicy fotopolimerowej oraz przezroczystej żywicy poliuretanowej niezawierającej rozpuszczalników i halogenów**
- Wymiary: **50 × 22 × 9 mm**
- Stopień ochrony: **IP65**
- Sposób montażu: **dwustronna taśma montażowa lub dwa wkręty 3 × 15 w rozstawie 40 mm**
- Długość przewodu: **2 m**
- API: **otwarte (technical.blebox.eu)**
- Antena: **zintegrowana**
- Standard komunikacji: **µWiFi, kompatybilny z WiFi, 802.11g**
- Rodzaj transmisji: **dwukierunkowa, szyfrowana**
- Częstotliwość transmisji: **2.4 GH z**
- Tryb pracy: **połączenie bezpośrednie (jako Access Point), połączenie WiFi poprzez standardowy router, połączenie z dostępem z dowolnego miejsca na świecie (wymagany jedynie dostęp do sieci Internet)**
- Szyfrowanie: **WPA2-PSK oraz uwierzytelnione szyfrowanie (AEAD)**
- Kompatybilne urządzenia i systemy: **Apple iPhone, Apple iPad, iPad Mini, Android**
- Temperatura pracy sterownika: **-20~50°C**