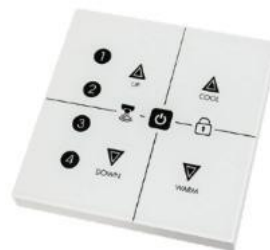
















## Opis produktu

Montowany naściennie panel dotykowy przeznaczony do współpracy z komponentami Bluetooth działającymi w systemie Lena Lighting Clue. Zapewnia 6 programowalnych widoków, a także regulację jasności i temperatury barwowej. Ponadto, dodano przycisk „trybu czujników” i „trybu mycia” dla poprawy komfortu użytkownika. Panel HBP02 można programować za pomocą aplikacji Lena Lighting Clue.











### Cechy aplikacji

-  Grupowanie opraw oświetleniowych za pomocą sieci BT mesh
  - Dwa poziomy: pomieszczenie i grupa
  - Sterowanie synchronizacją
-  7 rodzajów scen do skonfigurowania
  - Scena ogólna
  - Scena włączania/wyłączania luksów
  - Wykorzystanie światła dziennego (pętla otwarta)
  - Wykorzystanie światła dziennego (pętla zamknięta)
  - Rytm okołodobowy (z czujnikiem światła dziennego)
  - Rytm okołodobowy (bez czujnika światła dziennego)
  - Scena oparta na czasie
-  Harmonogram uruchamiania widoku na podstawie czasu i daty
-  Astro timer (sunrise and sunset)
-  Funkcja planu piętra upraszczająca planowanie projektu
-  Uruchamianie w trybie offline
-  Różne poziomy uprawnień dzięki zarządzaniu uprawnieniami
-  Udostępnianie w sieci za pomocą kodu QR lub kodu kluczowego
-  Zdalne sterowanie za pomocą bramki HBGW01
-  Interoperacyjność z portfolio produktów Bluetooth
-  Bezprzewodowa aktualizacja produktów firmowych urządzenia
-  Stały proces rozwoju systemu...

\*Niektóre sceny, które wymagają zewnętrznych czujników Bluetooth takich jak HBIR29, HCD038 / BT + głowica czujnika itp.

### Cechy sprzętu

-  Zasilanie sieciowe
-  Montowanie w puszcze elektrycznej
-  W przypadku braku zasilania zachowuje czas rzeczywisty do 7-8 tygodni
-  Regulacja ręczna: włączanie/wyłączanie, przyciemnianie i regulacja barw
-  Ręczna/Automatyczna regulacja jasności ekranu
-  Ekran dotykowy z wibracją/bipem/wskazaniem LED
-  Tryb czyszczenia/czas blokady ekranu
-  5-letnia gwarancja



LENA  
LIGHTING




Aplikacja mobilna na systemy IOS i Android




Aplikacja webowa/platforma:  
[www.iot.koolmesh.com](http://www.iot.koolmesh.com)

 EnOcean  
Self-powered IoT



W pełni obsługuje przełącznik z własnym zasilaniem EnOcean moduł PTM215B (HBES01/W i HBES01/B).

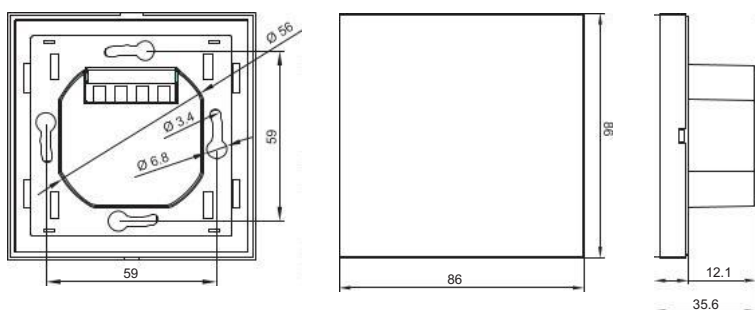
## Specyfikacja techniczna

Odbiornik Bluetooth	
Częstotliwość pracy	2.4GHz-2.483GHz
Moc transmisji	4 dBm
Zasięg (typowy wewnątrz)	10~30m
Protokół	Bluetooth® 5.0 SIG Mesh
Environment	
Temperatura robocza	Ta: 0°C ~+40°C
Wilgotność względna	20%~90%
Klasa IP	IP20

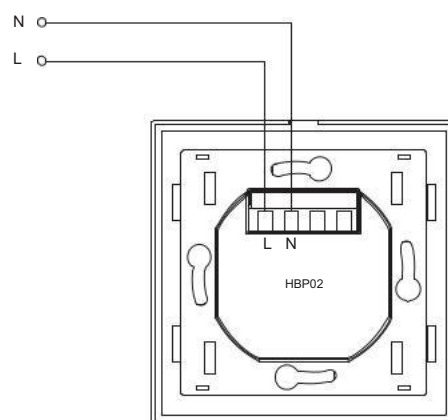
Charakterystyka wejściowa	
Napęcie robocze	220 ~240VAC 50/60Hz
Zasilanie w trybie czuwania	<1W
Bezpieczeństwo i EMC	
Dyrektywa EMC (EMC)	EN55015, EN61000, EN61547
Norma bezpieczeństwa(LVD)	EN60669-1/-2-1 AS/NZS60669-1/-2-1
RED	EN300328, EN301489-1/-17
Certyfikacja	CB, CE, EMC, RED, RCM

## Budowa mechaniczna i wymiary

### Schemat połączeń



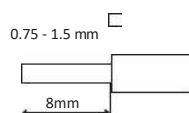
## Przygotowanie okablowania



## Przygotowanie przewodu



Kostka zaciskowa



Aby podłączyć lub zwolnić przewód z kostki zaciskowej należy użyć wkrętaka płaskiego

## Instrukcja obsługi

▲ „UP” – ręczne zwiększanie natężenia światła wszystkich opraw.

▼ „DOWN” – ręczne zmniejszanie natężenia światła wszystkich opraw.

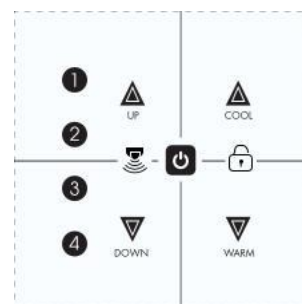
① ② ③ ④ Wywołanie scen

Sceny są programowane za pomocą aplikacji.

Utwórz i nazwij sceny za pomocą menu scen, a następnie przypisz sceny do przycisków 1 2 3 4 z menu ustawień urządzenia.

▲ „COOL” – ręczna zmiana temperatury barwowej na zimniejszą

▼ „WARM” – ręczna zmiana temperatury barwowej na cieplejszą.  
\*Lampy muszą być wyposażone w TUNABLE WHITE





### Przejęcie sterowania przez czujnik

Naciśnij ten przycisk, aby wyjść z trybu ręcznego sterowania (czujniki przejmą kontrolę).



### Tryb mycia

Naciśnij i przytrzymaj ten przycisk przez ponad 5s, aby przejść do trybu mycia (w tym trybie ekran dotykowy zostanie zablokowany i nie będzie reagował na żaden dotyk), wyłączy się automatycznie po 1 minucie.



### Przycisk ON/OFF powoduje konfigurowalną reakcję za pomocą aplikacji.

Stałe WYŁĄCZENIE (czujnik obecności wyłączony).

Wyłączenie za pomocą przycisku ON/OFF spowoduje zawieszenie całego systemu, w tym czujnika obecności.

Ponowne naciśnięcie tego przycisku spowoduje wznowienie ostatnio wybranego profilu automatycznego lub naciśnięcie dowolnego innego przycisku na panelu sterowania spowoduje wybudzenie systemu.

### Potwierdzenie dotknięcia

Trzy sposoby na potwierdzenie dotknięcia panelu:

*Wibracja / Brzęczyk / Wskaźnik LED*

Aby wskazać pomyślne dotknięcie HBP02 użytkownik może wybrać jeden, dwa lub wszystkie z powyższych z poziomu aplikacji.

Zrównoważony rozwój w czasie rzeczywistym

Panel dotykowy HBP02 może utrzymać czas pracy do 7-8 tygodni w przypadku awarii zasilania, spełnia również funkcję strażnika czasu dla całego systemu.

Po więcej informacji zwróć się do [iot@lenalighting.pl](mailto:iot@lenalighting.pl)