



ZARZĄDZANIE
OŚWIECENIEM

Światło pod kontrolą

Zarządzanie oświetleniem wewnętrznym
to oszczędności i lepsza jakość życia

CLUE^{IN}



Co to jest zarządzanie oświetleniem?

To jest

CLUE^{IN}

System, który dostosowuje światło do aktualnych potrzeb użytkownika, jednocześnie optymalizując wykorzystanie energii. To właśnie jest CLUE^{IN}!

„Odpowiednio dobrane światło poprawia komfort życia, wydajność i bezpieczeństwo pracowników oraz możliwości poznawcze uczniów. Od pracy i nauki, poprzez relaks i zabawę.”

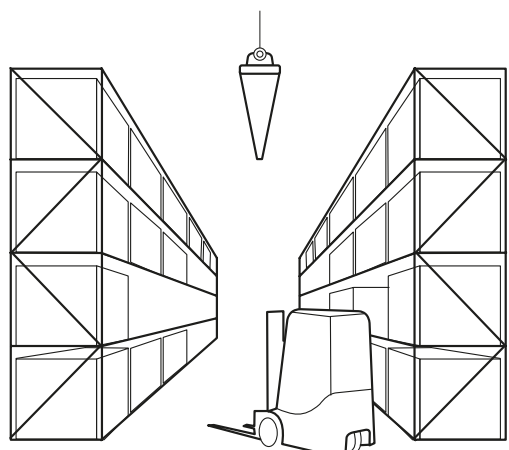
Skalowalność systemu pozwala zastosować CLUE^{IN} niezależnie od wielkości obiektu. Doskonale sprawdzi się zarówno w jednym pomieszczeniu, jak i w całym kompleksie budynków. **Bez remontów, kucia ścian, okablowania.** Wystarczy jeden przycisk, w aplikacji zainstalowanej na smartfonie, by zobaczyć świat w lepszym świetle.

CLUE^{IN} działa w oparciu o rozwiązania techniczne

HYTRONIK[®]

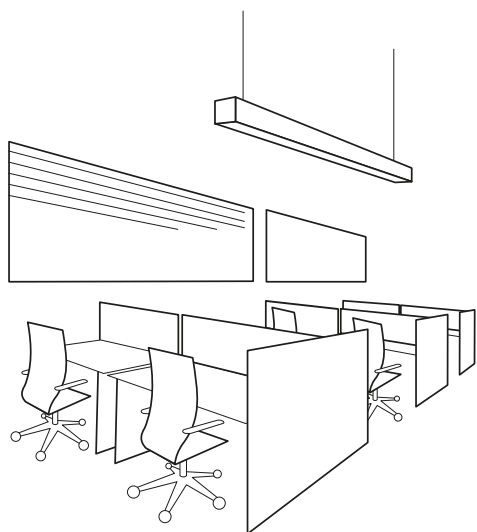
Gdzie mogę zastosować CLUE^{IN}?

Odpowiednio dobrane światło wszędzie tam gdzie Ty



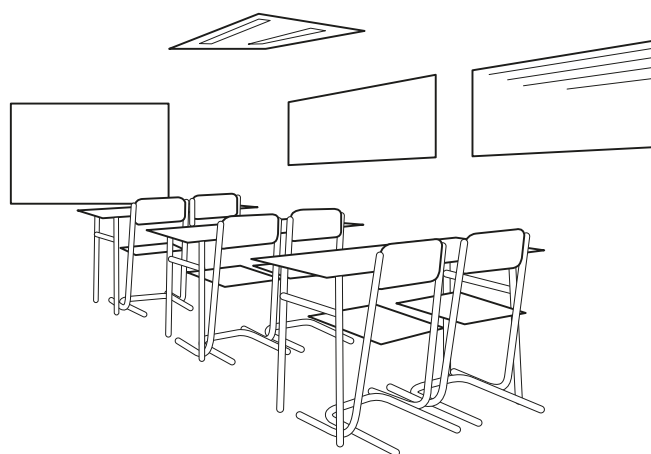
CLUE^{IN} dla przemysłu

W magazynach i halach produkcyjnych światło odgrywa ważną rolę w utrzymaniu bezpieczeństwa i wydajności pracowników. Zaprogramowane sceny zapewnią oświetlenie zgodne z normami na poszczególnych stanowiskach pracy. Elastyczność systemu pozwoli jednym kliknięciem zmodyfikować ustawienia oświetlenia np. przy zmianie profilu produkcji lub stopnia zatowarowania magazynu.



CLUE^{IN} dla biur

Optimalny poziom natężenia oświetlenia pomaga pracownikom biur w efektywny sposób wykonywać swoje obowiązki, niezależnie od pory dnia. Światło automatycznie dostosowujące się do rytmu dobowego człowieka oraz warunków zewnętrznych wpływa na poprawę samopoczucia oraz sprawność intelektualną. A wykorzystywane tylko wtedy, gdy jest potrzebne ogranicza koszty eksploatacji budynku.



CLUE^{IN} dla szkół

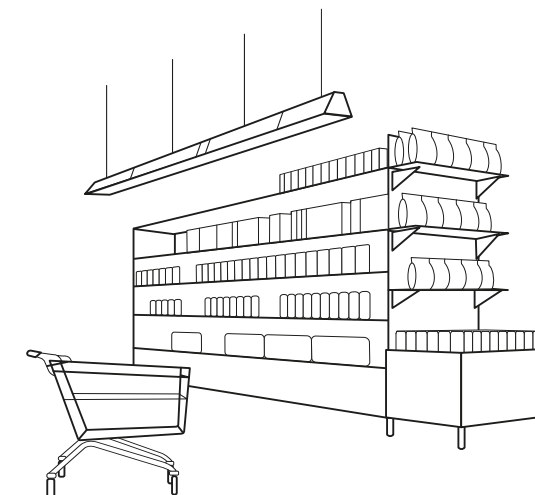
Szkoły to miejsca, w których od młodych ludzi oczekuje się pełnego skupienia i zaangażowania w rozwój intelektualny. Przerwy między zajęciami pozwalają odreagować napięcie i zebrać siły na kolejne wykłady. Zarówno w salach lekcyjnych, halach sportowych i na korytarzach wielką rolę odgrywa oświetlenie. Dostosowane do aktywności uczniów poprawia koncentrację, zwiększa komfort i bezpieczeństwo.

CLUE^{IN} powstało z myślą o nas – ludziach i naszej planecie. Możesz więc zastosować CLUE^{IN} wszędzie tam, gdzie niezbędne jest światło do pracy, nauki, odpoczynku, rekonwalescencji czy rozrywki. Tworzone za pomocą CLUE^{IN} sceny świetlne wpływają na samopoczucie i zdolności koncentracji. W przemyśle i obiektach sportowych poprawiają bezpieczeństwo,

w biurach i szkołach zwiększą poziom percepcji, w szpitalach pomogą w powrocie do zdrowia, a w hotelach zadbają o dobry nastrój. Dostosowanie oświetlenia do warunków pogodowych, pory dnia, czy stanu użytkowania pomieszczeń, dają wymierne korzyści w postaci optymalnego wykorzystania energii i redukcji emisji gazów cieplarnianych.

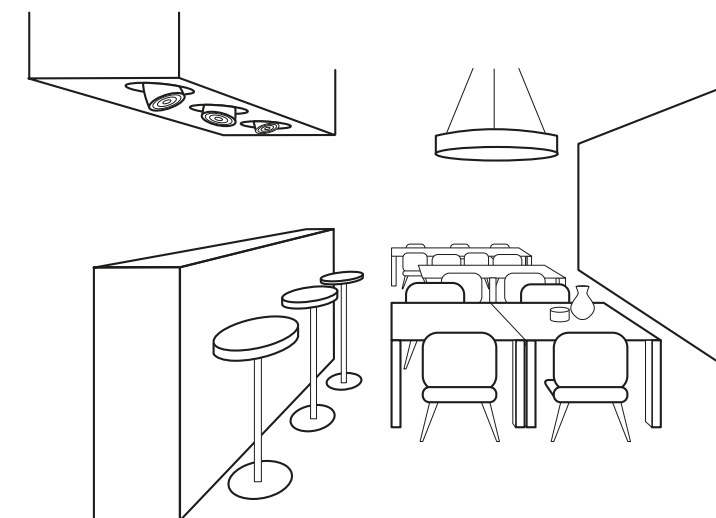
CLUE^{IN} dla handlu

W obiektach handlowych światło między innymi odpowiada za atrakcyjność ekspozycji, nastrój i ogólną atmosferę zakupów. Pozwala akcentować wybrane grupy produktowe, kierować zainteresowaniem klienta i stymulować reakcje zakupowe. Z kolei optymalizacja jego natężenia przy maksymalnym wykorzystaniu światła naturalnego przekłada się na obniżenie zużycia energii elektrycznej.



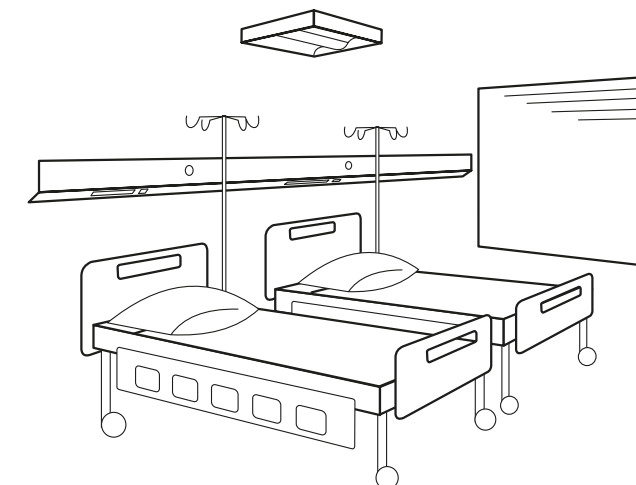
CLUE^{IN} dla restauracji i hoteli

W obiektach hotelowych i gastronomicznych budowanie atmosfery to kluczowe zadanie marketingowe. Różnorodność funkcji pomieszczeń i elastyczne ich dopasowywanie do oczekiwań klienta to duże wyzwanie. Z pomocą przychodzi programowalne oświetlenie indywidualnie dobierane do konkretnego zdarzenia – np. oficjalnej konferencji, romantycznej kolacji, czy rozrywkowego eventu.



CLUE^{IN} dla służby zdrowia

Placówki opieki medycznej muszą sprostać oczekiwaniom zarówno pacjentów, jak i personelu. Z uwagi na 24-godzinną dyspozycyjność pracowników, oświetlenie odgrywa niebagatelną rolę w stymulacji aktywności zawodowej. W przypadku pacjentów, odpowiednio dobrane i sterowane oświetlenie, poprawia komfort wypoczynku, a tym samym skraca czas rekonwalescencji.



Jak mogę wykorzystać CLUE^{IN}?

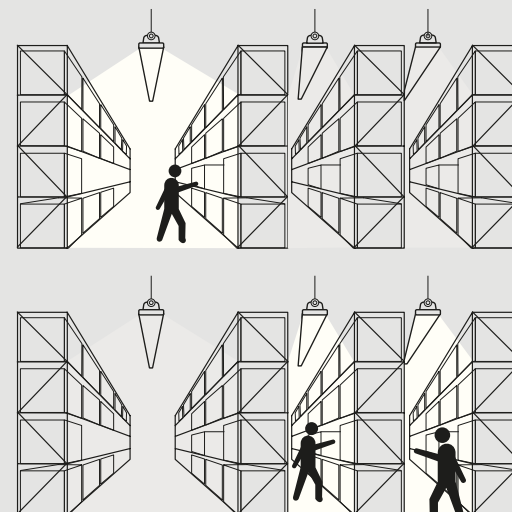
Światło odpowiada na Twoje potrzeby...

w przemyśle

CLUE^{IN} znajdzie zastosowanie w halach przemysłowych, magazynach, biurach, pomieszczeniach socjalnych, ciągach komunikacyjnych. Niezależnie od wielkości obiektu i ilości pomieszczeń CLUE^{IN} dostosuje światło do potrzeb pracowników i wykonywanych zadań.

Co daje CLUE^{IN}:

- oszczędność energii
- skalowalność – od jednego pomieszczenia po cały zintegrowany kompleks wielobudynkowy
- dobór oświetlenia do konkretnych zadań
- łatwość i szybkość zmian scen świetlnych w zależności od rodzaju wykonywanej pracy
- automatyczną modyfikację oświetlenia w zależności od pory dnia i warunków zewnętrznych
- dopasowanie oświetlenia do stopnia użytkowania obiektu



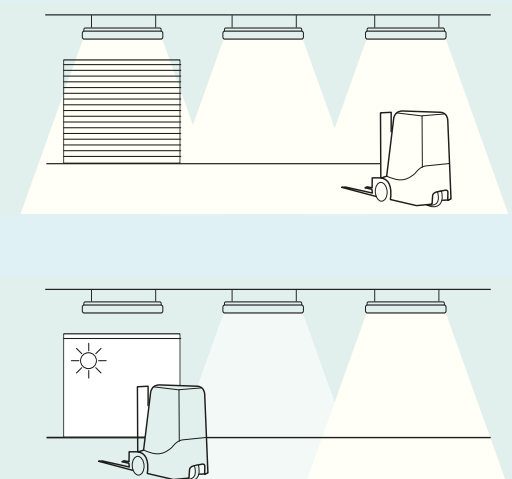
PRZYKŁAD

Dopasowanie oświetlenia do stopnia użytkowania obiektu

Dzięki CLUE^{IN} światło automatycznie dostosuje się do miejsca, w którym aktualnie przebywają ludzie. W przestrzeniach niewykorzystywanych poziom natężenia światła zostanie zminimalizowany do oczekiwanej wartości.

KORZYŚCI:

- oszczędność energii
- utrzymanie stałego poziomu bezpieczeństwa



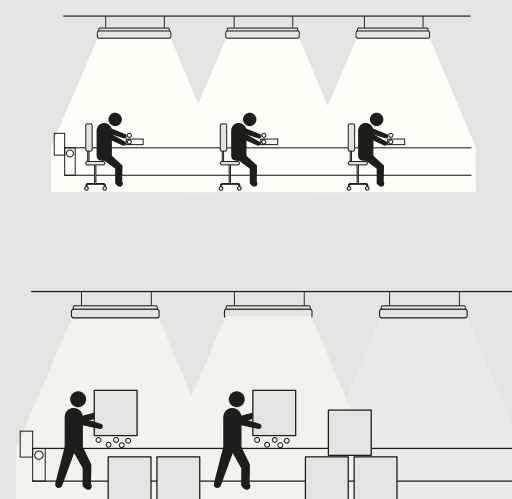
PRZYKŁAD

Automatyczna modyfikacja oświetlenia w zależności od warunków zewnętrznych

CLUE^{IN} dostosuje poziom natężenia światła poszczególnych opraw, wykorzystując maksymalnie światło naturalne.

KORZYŚCI:

- zapewnienie stałego poziomu natężenia światła
- oszczędność energii



PRZYKŁAD

Zmiana scen świetlnych w zależności od rodzaju wykonywanej pracy

CLUE^{IN} dostosuje oświetlenie do konkretnych czynności. Innego natężenia i barwy światła wymagają precyzyjne prace manualne, innego obsługa maszyn przemysłowych, a jeszcze innego prace serwisowe.

KORZYŚCI:

- poprawa komfortu pracy
- zwiększenie wydajności pracowników
- poprawa bezpieczeństwa

Jak mogę wykorzystać CLUE^{IN}?

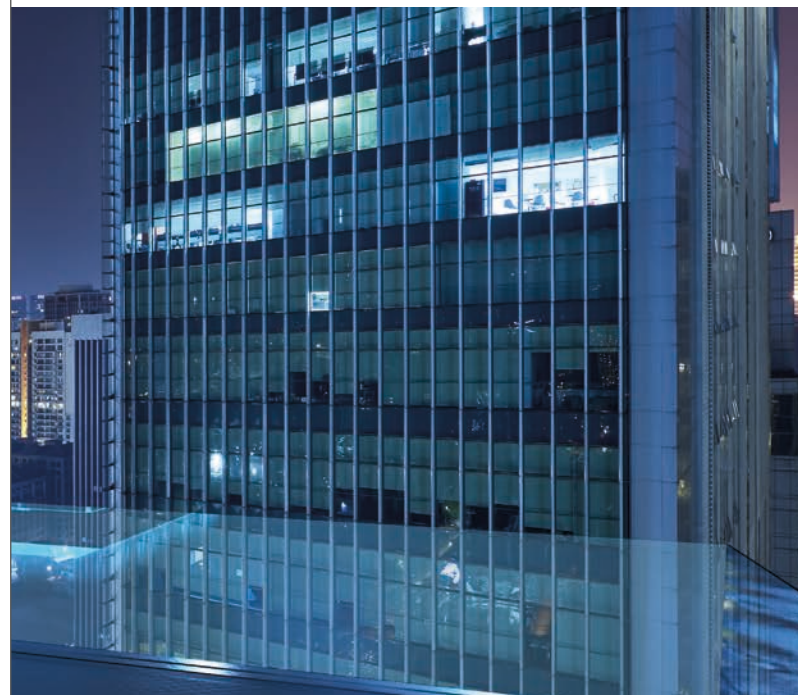
Światło odpowiada na Twoje potrzeby...

w biurze

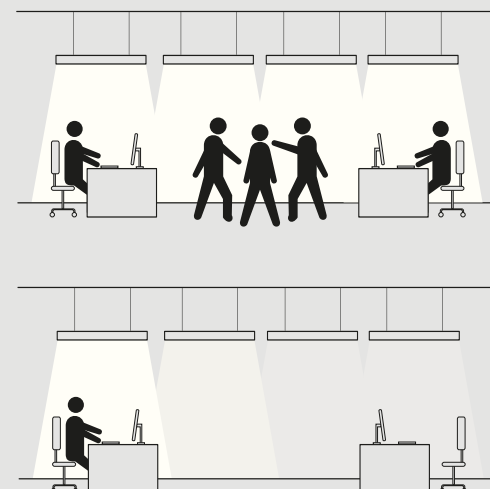
CLUE^{IN} znajdzie zastosowanie zarówno w biurach typu **open space**, jak i w pojedynczych **gabinetach**. Doskonale sprawdzi się w **salach konferencyjnych, ciągach komunikacyjnych, recepcjach, lobby** oraz **pomieszczeniach socjalnych**. Niezależnie od wielkości obiektu, ilości pomieszczeń i ich funkcji CLUE^{IN} dostosuje światło do potrzeb pracowników i wykonywanych zadań.

Co daje CLUE^{IN}:

- skalowalność – od jednego pomieszczenia po cały biurowiec
- dostosowanie oświetlenia do pory dnia i natężenia naturalnego światła zewnętrznego
- detekcję obecności osób w pomieszczeniach
- dostosowanie oświetlenia do potrzeb
- zoptymalizowane oświetlenie korytarza.



PRZYKŁAD



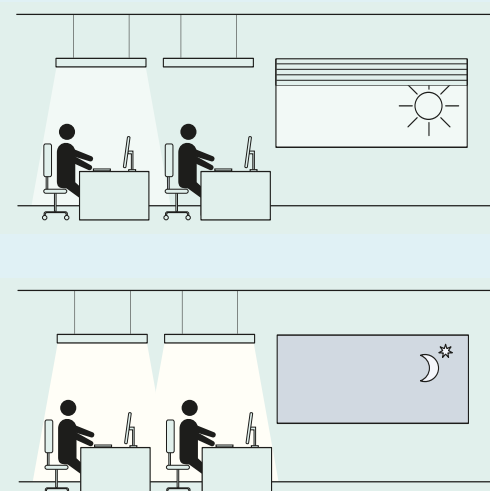
Dopasowanie oświetlenia do stopnia użytkowania pomieszczenia

CLUE^{IN} automatycznie wykryje obecność osób w pomieszczeniu i dobierze scenę świetlną odpowiednią do danego stanowiska pracy i wykonywanej czynności.

KORZYŚCI:

- oszczędność energii
- komfort pracy

PRZYKŁAD



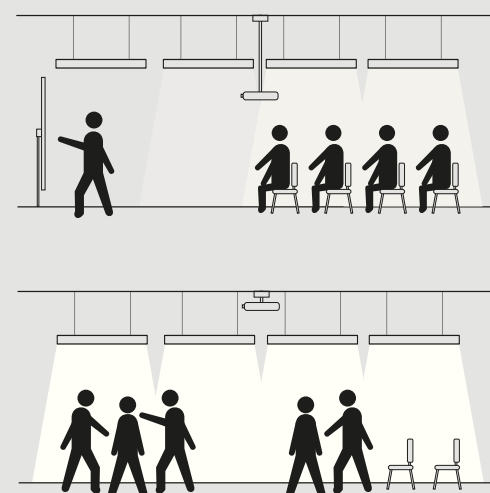
Dostosowanie oświetlenia do naturalnego światła zewnętrznego

CLUE^{IN} automatycznie zwiększy lub zmniejszy poziom natężenia światła w zależności od poziomu natężenia naturalnego oświetlenia.

KORZYŚCI:

- oszczędność energii
- właściwe oświetlenie – stały poziom natężenia światła w pomieszczeniu, większy komfort
- zagwarantowanie utrzymania norm oświetleniowych

PRZYKŁAD



Dopasowanie scen świetlnych do rodzaju wykonywanych zadań

Clue^{IN} dostosuje oświetlenie do aktualnych potrzeb. Na czas prezentacji przyciemni część sali konferencyjnej przy ekranie. Rozjaśni całą salę na czas dyskusji.

KORZYŚCI:

- oszczędność energii
- komfort prowadzenia prezentacji

Jak mogę wykorzystać CLUE^{IN}?

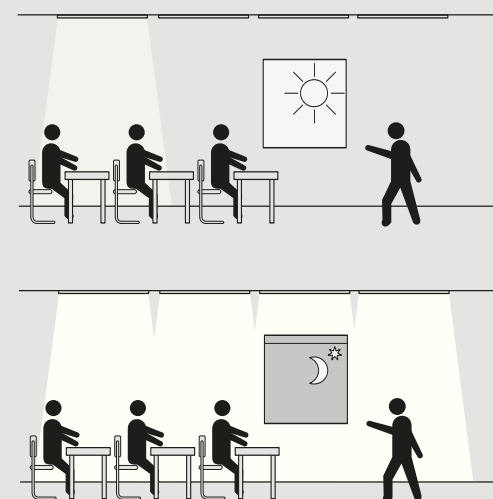
Światło odpowiada na Twoje potrzeby...

w szkole

CLUE^{IN} znajdzie zastosowanie w **salach lekcyjnych, pracowniach laboratoryjnych, halach sportowych, korytarzach, pokojach i gabinetach pedagogicznych, aulach, świetlicach, stołówkach**. Niezależnie od wielkości obiektu, ilości pomieszczeń i ich funkcji CLUE^{IN} dostosuje światło do potrzeb uczniów i kadry pedagogicznej oraz wykonywanych zadań.

Co daje CLUE^{IN}:

- skalowalność – od jednego pomieszczenia po cały zintegrowany kompleks szkolny
- dostosowanie oświetlenia do pory dnia i natężenia naturalnego światła zewnętrznego
- detekcję obecności osób w pomieszczeniach
- poprawę komfortu i bezpieczeństwa uczniów i nauczycieli
- dostosowanie oświetlenia do każdej aktywności



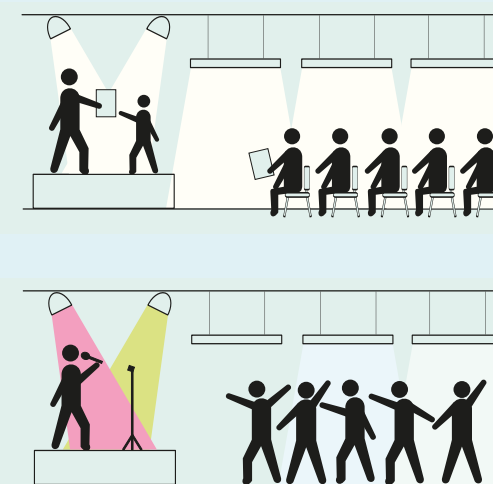
PRZYKŁAD

Dostosowanie oświetlenia do naturalnego światła zewnętrznego

CLUE^{IN} automatycznie zwiększy lub zmniejszy poziom natężenia światła w zależności od poziomu natężenia naturalnego oświetlenia lub pory dnia.

KORZYŚCI:

- oszczędność energii
- właściwe oświetlenie – stały poziom natężenia światła w pomieszczeniu, większy komfort
- zagwarantowanie utrzymania norm oświetleniowych



PRZYKŁAD

Dopasowanie scen świetlnych do rodzaju aktywności

W auli zaprogramowane sceny świetlne podkreślą powagę oficjalnych ceremonii lub ubarwią artystyczne występy.

KORZYŚCI:

- budowanie nastroju i prestiżu wydarzeń
- komfort i bezpieczeństwo

Jak mogę wykorzystać CLUE^{IN}?

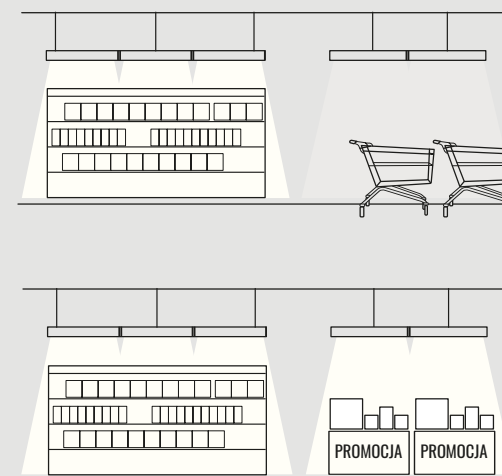
Światło odpowiada na Twoje potrzeby...

w handlu

CLUE^{IN} znajdzie zastosowanie w **małych sklepach i butikach, w marketach wielkopowierzchniowych, galeriach, barach i restauracjach, kinach i centrach rozrywki**. Niezależnie od wielkości obiektu i przeznaczenia pomieszczenia CLUE^{IN} dostosuje światło, by zmaksymalizować komfort zakupów i rozrywki.

Co daje CLUE^{IN}:

- skalowalność – od jednego butiku po całą galerię handlową
- komfort dla klientów i pracowników sklepów
- lepszą sprzedaż – wpływ na jakość ekspozycji towarów
- energooszczędność – dostosowanie oświetlenia do pory dnia i natężenia naturalnego światła zewnętrznego.



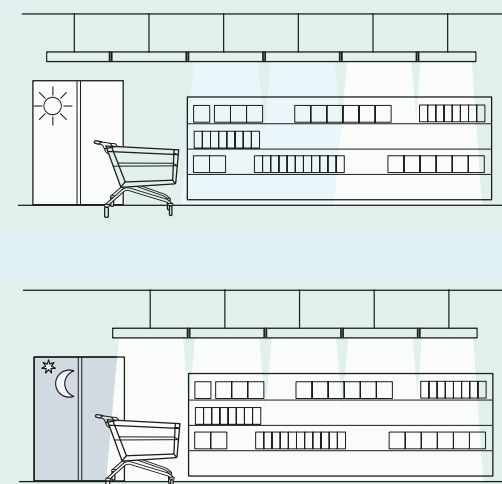
PRZYKŁAD

Dostosowanie światła do rodzaju ekspozycji towarowej

CLUE^{IN} dostosuje rodzaj oświetlenia do wybranych produktów oferowanych w sklepie (lub jego części). Zaprogramowane sceny świetlne mogą być elementem wsparcia promocji prospdżadowych.

KORZYŚCI:

- lepsza ekspozycja towarów
- wsparcie akcji promocyjnych
- większy komfort zakupów



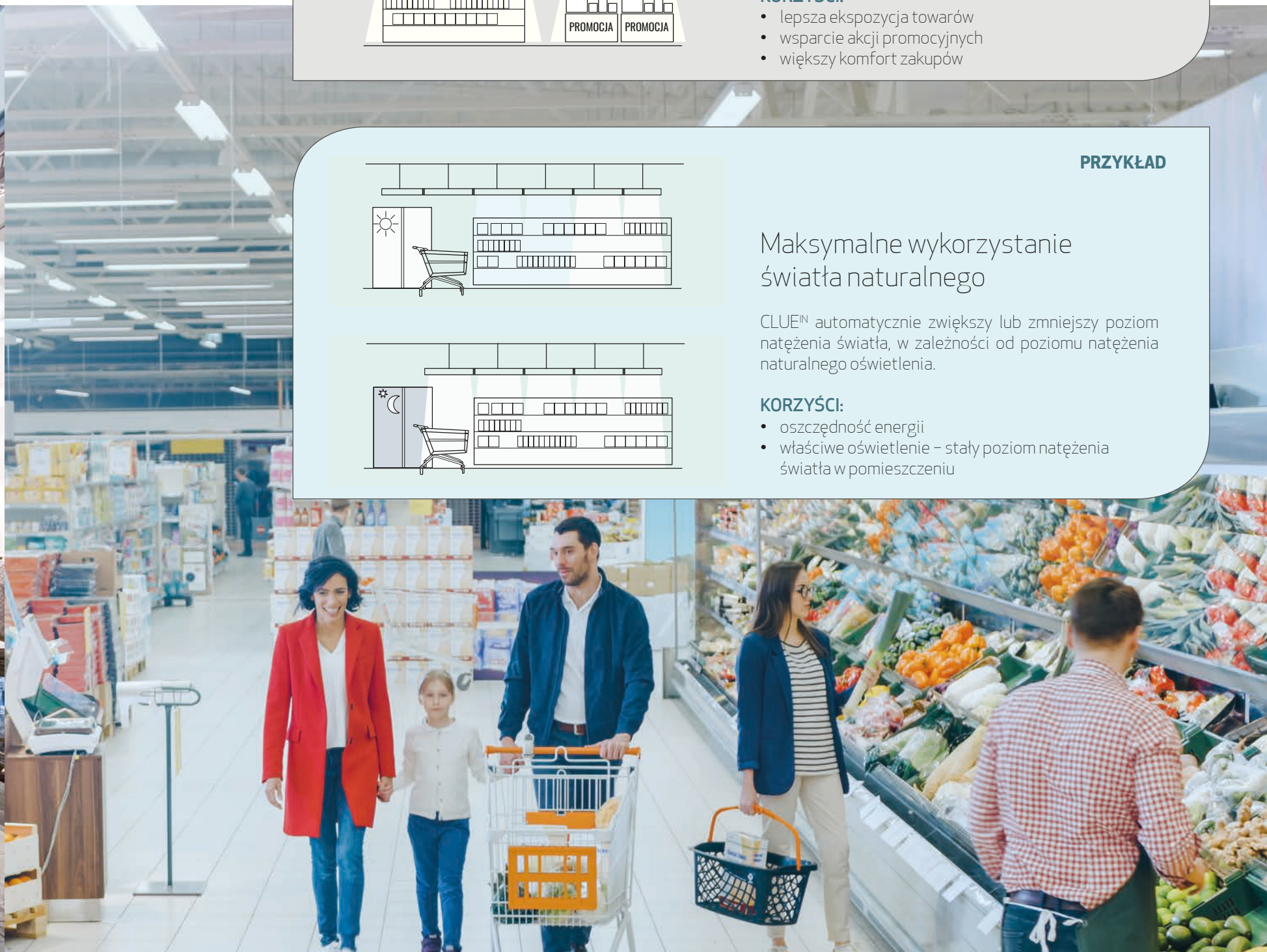
PRZYKŁAD

Maksymalne wykorzystanie światła naturalnego

CLUE^{IN} automatycznie zwiększy lub zmniejszy poziom natężenia światła, w zależności od poziomu natężenia naturalnego oświetlenia.

KORZYŚCI:

- oszczędność energii
- właściwe oświetlenie – stały poziom natężenia światła w pomieszczeniu



Jak mogę wykorzystać CLUE^{IN}?

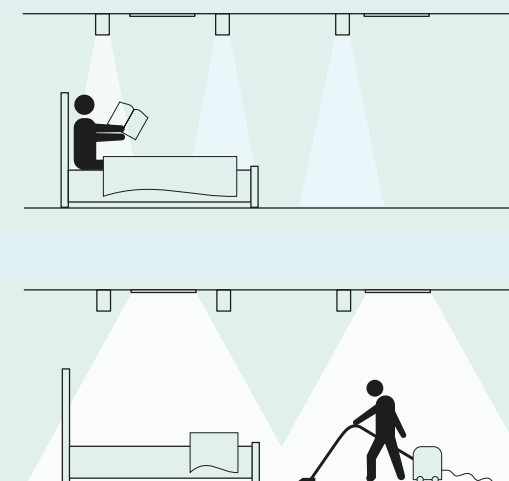
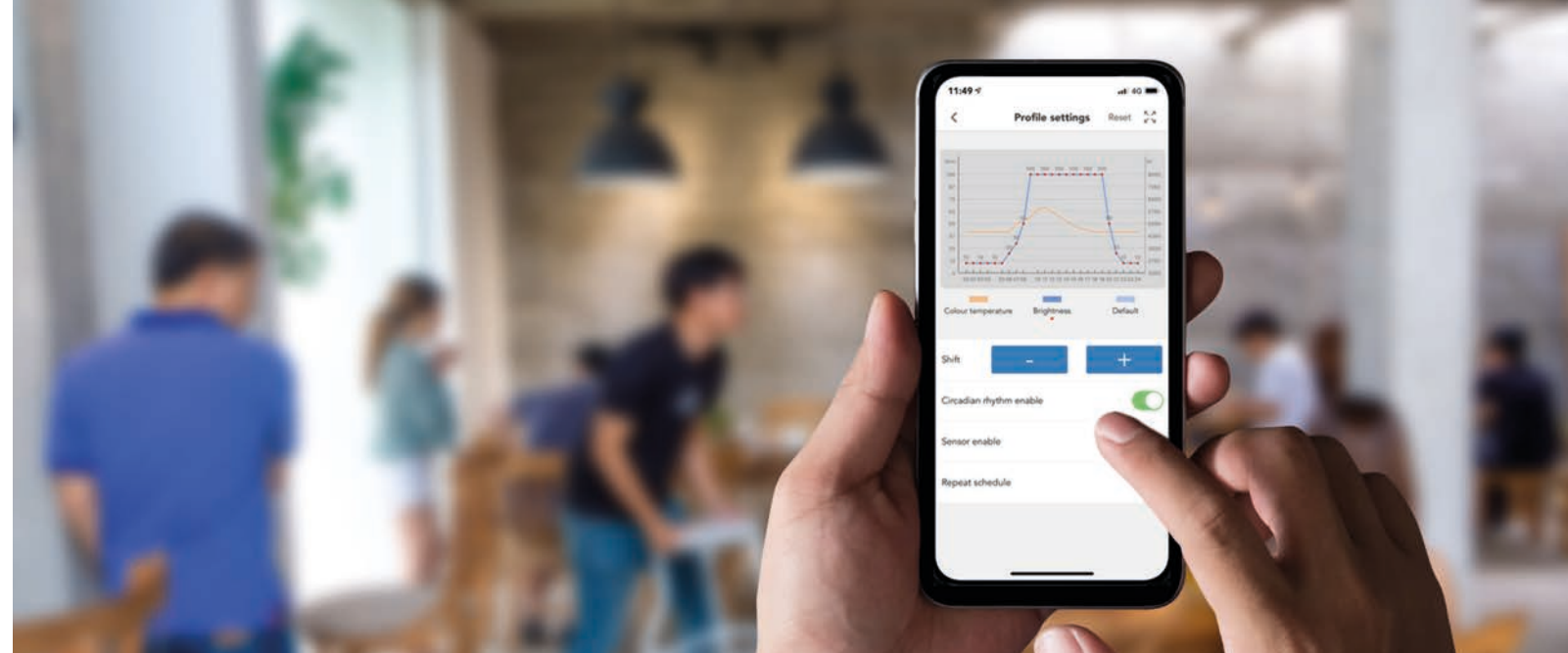
Światło odpowiada na Twoje potrzeby...

w restauracji i hotelu

CLUE^{IN} znajdzie zastosowanie w barach, restauracjach, kuchniach, pomieszczeniach socjalnych, lobby hotelowych, pokojach, korytarzach, salach bankietowych i konferencyjnych. Niezależnie od wielkości obiektu i przeznaczenia pomieszczenia CLUE^{IN} dostosuje światło w celu zapewnienia komfortu gościom i pracownikom.

Co daje CLUE^{IN}:

- skalowalność – od jednego pokoju po cały obiekt hotelowo-gastronomiczny
- energooszczędność – dostosowanie oświetlenia do pory dnia i natężenia naturalnego światła zewnętrznego
- przywoływanie zaprogramowanych scen świetlnych w zależności od sytuacji i wydarzenia
- komfort dla gości i obsługi



PRZYKŁAD

Dopasowanie scen świetlnych do rodzaju aktywności

CLUE^{IN} przywoła scenę świetlną dopasowaną do aktualnych potrzeb. Innego oświetlenia oczekuje gość podczas wieczornego relaksu, a inne konieczne jest do przeprowadzenia przez personel prac porządkowych.

KORZYŚCI:

- wygoda i satysfakcja gości
- komfort i efektywność pracowników



Jak mogę wykorzystać CLUE^{IN}?

Światło odpowiada na Twoje potrzeby...

w służbie zdrowia

CLUE^{IN} znajdzie zastosowanie w **salach chorych, gabinetach lekarskich i zabiegowych, ambulatoriach, korytarzach, pomieszczeniach recepcyjnych, pokojach lekarskich, świetlicach, stołówkach**. Niezależnie od wielkości obiektu, ilości pomieszczeń i ich funkcji CLUE^{IN} dostosuje światło do potrzeb pacjentów i pracowników oraz wykonywanych zadań.

Co daje CLUE^{IN}:

- skalowalność – od jednego pomieszczenia po cały zintegrowany kompleks szpitalny
- dostosowanie oświetlenia do pory dnia i natężenia naturalnego światła zewnętrznego
- detekcję obecności osób w pomieszczeniach
- poprawę komfortu pacjentów i pracowników
- dostosowanie oświetlenia do różnych działań



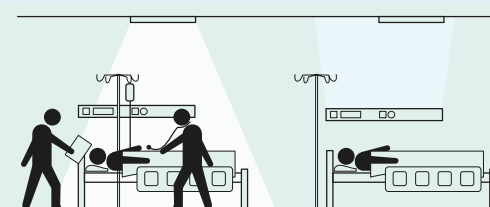
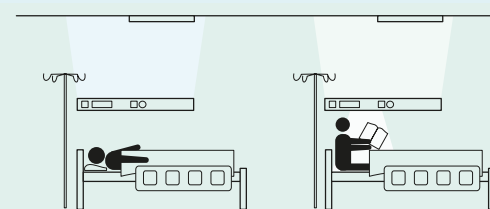
PRZYKŁAD

Dopasowanie oświetlenia do aktualnych potrzeb

CLUE^{IN} dostosuje oświetlenie do wykonywanych czynności i aktualnej sytuacji. Oświetlenie relaksacyjne towarzyszyć będzie pacjentom podczas wypoczynku. W sytuacji nagłej interwencji lekarskiej zostanie oświetlona tylko przestrzeń pracy personelu medycznego.

KORZYŚCI:

- komfort pacjentów
- oszczędność energii



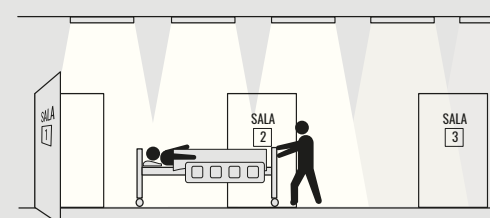
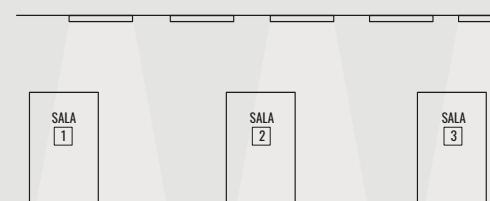
PRZYKŁAD

Dostosowanie oświetlenia do stopnia użytkowania pomieszczenia

CLUE^{IN} automatycznie zwiększy/zmniejszy poziom natężenia światła w korytarzu kiedy wykryje obecność osób. W czasie, kiedy przestrzeń jest nieużywana, włączone jest oświetlenie minimalne zapewniające bezpieczeństwo.

KORZYŚCI:

- oszczędność energii
- komfort i bezpieczeństwo



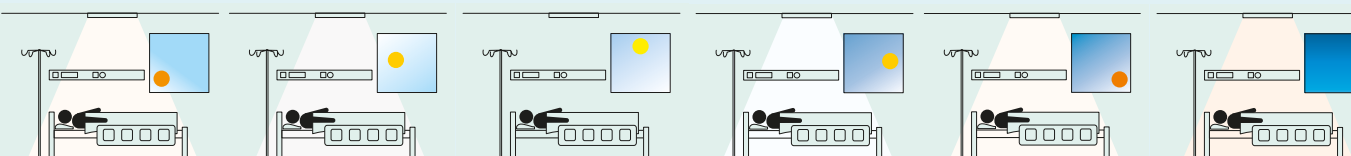
PRZYKŁAD

Dostosowanie barwy światła do rytmu dobowego człowieka

Clue^{IN} dostosuje automatycznie rodzaj i barwę światła do rytmu dobowego człowieka.

KORZYŚCI:

- krótsza rekonescencja, szybszy powrót do zdrowia pacjentów
- lepsza koncentracja i wydajność personelu
- mniejsze zmęczenie personelu pracującego w trybie zmianowym



Co potrzebuję by zacząć korzystać z CLUE^{IN}?

Instalacja CLUE^{IN} jest **niezwykle prosta**. Nie wymaga remontów ani okablowania. Jedyne czego potrzebujesz to dedykowana do systemu **lampe/lampy** Lena Lighting, **włącznik oświetlenia** oraz **aplikację** CLUE^{IN} (zainstalowaną na smartfonie).

Nasi doradcy pomogą przy pierwszej konfiguracji systemu i ustawieniu scen świetlnych. Każdą kolejną modyfikację będziesz mógł wprowadzić samodzielnie dzięki niezwykle intuicyjnemu interfejsowi w aplikacji.

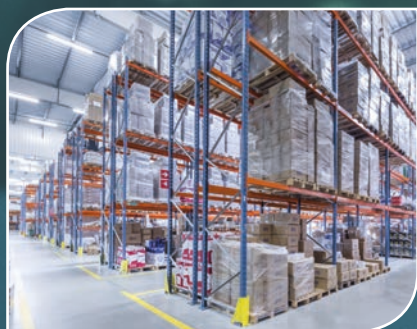
W systemie CLUE^{IN} lampami możesz sterować za pomocą aplikacji lub poprzez zwykły włącznik ścienny. Wówczas jednym włącznikiem możemy sterować całą grupą opraw połączonych bezprzewodowo siecią Bluetooth. Zaletą takiego rozwiązania jest wygoda użytkowania i możliwość sterowania oprawami, które nie są połączone elektrycznie z włącznikiem.

Rozwiązanie to eliminuje konieczność układania przewodów instalacji elektrycznej.

Co zyskam wybierając CLUE^{IN}?

CLUE^{IN} daje ci **pełną kontrolę nad oświetleniem**. Skalowalność systemu pozwala na jego instalację praktycznie wszędzie, **od pojedynczego pomieszczenia do całego kompleksu budynków**. Dzięki CLUE^{IN} oświetlenie będzie zawsze takie, jakiego potrzebujesz. Wybierając CLUE^{IN} zyskasz:

- łatwą i nie ingerującą w strukturę budynku instalację systemu zarządzania oświetleniem
- wygodę użytkowania
- dużą funkcjonalność
- podniesienie standardu obiektu/inwestycji
- dbałość o ekologię





Światło
pod
kontrolą

Lena Lighting S.A.
ul. Kornicka 52
63-000 Środa Wielkopolska
tel. +48 (61) 28 60 300
e-mail: office@lenalighting.pl

www.lenalighting.pl