



Oświetlenie ledowe wkracza do naszego codziennego życia z coraz większym pędem i w coraz większym zakresie, tym samym skutecznie wypierając swoich poprzedników. Źródła i oprawy led pozwalają na znaczne oszczędności w zużyciu energii elektrycznej. Ma to znaczenie nie tylko w kontekście niewielkich gospodarstw domowych, ale i globalnych założeń

nastawionych na minimalizowanie szkodliwych czynników i negatywnego wpływu na środowisko. Drugą bardzo ważną zaletą technologii LED są szerokie możliwości jej zastosowania, m.in. współdziałanie z różnego rodzaju systemami sterowania. Na szczególną uwagę zasługują tutaj tzw. systemy inteligentnego sterowania oświetleniem, których zadania wychodzą

daleko poza ramy tradycyjnego włączania,wyłączenia czy ściemniania oświetlenia za pomocą sensorów. Ta nowoczesna technologia pozwala również na zmianę temperatury barwowej czy dynamicznego operowania oświetleniem w zależności od sytuacji i upodobań. Ma to duży wpływ na komfort funkcjonowania odbiorcy zarówno podca pracy jak i odpoczynku.



Ponad 29 lat na rynku.

Setki zrealizowanych inwestycji.

Własne laboratorium oraz showroom.

Szeroki asortyment źródeł i opraw LED.

Zapraszamy do współpracy



ul.Gospodarcza 16
Katowice



tel.: +48 32 735 06 00
info@spectrumled.pl



www.spectrumled.pl

Marka Spectrum LED wychodząc na przeciw oczekiwaniom klientów posiada w swojej ofercie szereg rozwiązań systemowego sterowania oświetleniem.

Poniżej przedstawiamy krótką charakterystykę każdego z nich.

CASAMBI® - to nowe spojrzenie na projektowanie oświetlenia. Rozwiązanie zaliczane jest do grupy tzw. inteligentnych systemów sterowania oświetleniem, ale nad innymi systemami ma tą przewagę, że opiera się na **Bluetooth Low Energy**. BLE to technologia komunikacyjna nie wymagająca dodatkowych routerów czy silnego sygnału na całej powierzchni, gdzie uruchamiane są oprawy - a co za tym idzie jest mniej awaryjna i podatna na interferencje. Dodatkowo jest ona rozwiązaniem nisko mocowym

dostępny na każdym nowym urządzeniu mobilnym typu smartphon, laptop czy tablet.

Swoją dużą elastyczność i łatwość w projektowaniu Casambi zawdzięcza temu, iż nie potrzebuje wprowadzania dodatkowego okablowania. Oprawy komunikują się między sobą oraz z urządzeniem mobilnym za pomocą sieci Bluetooth. Do tego celu służy specjalnie zaprojektowana prosta w obsłudze i bardzo intuicyjna, a co najważniejsze darmowa aplikacja Casambi. Takie rozwiązania mają znaczący wpływ na zmniejszenie kosztów inwestycyjnych oraz poprawę komfortu korzystania.

Dlaczego Casambi?

Ten typ sterowania otwiera przed projektantami nowe możliwości. Pozwala na tworzenie przestrzeni

dynamicznych i zindywidualizowanych, budujących światłem odpowiedni klimat lub poprostu poprawiających komfort funkcjonowania w ciągu dnia. W miejscach takich jak restauracje daje możliwość elastycznej zmiany barwy oświetlenia dopasowanej pod konkretnego klienta. Natomiast w przestrzeniach biurowych pozwala łatwo spersonalizować ustawienia w konkretnych strefach.

Gdzie zastosować

Casambi dzięki swoim zaletom szczególnie zastosowanie znajduje w miejscach gdzie jest potrzeba dużej intensywności wprowadzanych zmian, reorganizacji przestrzeni czy mobilnych ekspozycji takich jak muzea, butikiki, wystawy sklepowe, restauracje, przestrzenie biurowe.



DIM 1-10V - rozwiązanie w miejscach, gdzie aspekt ekonomiczny ma największe znaczenie, a jednocześnie nie jest wymagana zaawansowana konfiguracja ze strony instalatora. Do stworzenia tego systemu potrzebne są: okablowanie, oprawy z oznaczeniem DIM oraz pokrętło lub ściemniacz działający w systemie 1-10V. Opcjonalnie można również zastosować czujnik ruchu i natężenia światła czy też smart DIM Controller. Ten ostatni umożliwia podział oświetlenia do max 4 grup i ustawienie 3 uproszczonych scen. DIM 1-10V znajduje zastosowanie w małych inwestycjach – biurach, halach, gabinetach.

sterowania oświetleniem. Rozwiązanie to nie wymaga dodatkowego okablowania co znacząco obniża koszty i czas instalacji. Do jego uruchomienia potrzebne są jedynie oprawy z oznaczeniem DIMRF oraz pilot do sterowania bezprzewodowego, dostępny w wariantach - jednostrefowy lub czterostrefowy. Oprawy tworzą sieć MESH dzięki czemu wystarczy, aby tylko jedna znajdowała się w zasięgu pilota. Ten typ systemu przeznaczony jest szczególnie do sal konferencyjnych i biur (do max.100 opraw), gdzie nie ma możliwości podłączenia dodatkowego okablowania.

DALI - cyfrowe rozwiązanie umożliwiające zaawansowane sterowanie

dużymi systemami oświetlenia przy użyciu magistrali sterującej oraz z wykorzystaniem czujników ruchu i natężenia oświetlenia, przycisków czy paneli dotykowych. System jest szyty na miarę pod klienta, dzięki czemu daje dużą elastyczność w projektowaniu i umożliwia dopasowanie do konkretnych wymagań inwestycji. Pozwala również na ustawienie pełnej automatyzacji oświetlenia na całej powierzchni inwestycji bez konieczności korzystania z aplikacji czy przycisków. Polecane zastosowanie: średnie i duże inwestycje, np. hale przemysłowe, magazyny, hotele, muzea, budynki użyteczności publicznej.

DIMRF - system bezprzewodowego

System	DIM 1-10V	DIMRF	DALI	Casambi
konieczność okablowania	tak	-	tak	-
bezprzewodowy	-	tak	-	tak
tworzenie grup	-	tak (do 4)	tak	tak (bez limitu)
tworzenie scen	-	-	tak (16)	tak (bez limitu)
dynamiczne sceny	-	-	-	tak
Tunable White	-	-	tak	tak
skalowalność	-	-	tak	tak
współpraca z sensorami	tak (1-10V)	-	tak (wago)	tak (casambi)
Bluetooth Mesh	-	-	-	tak
Chmura	-	-	-	tak
konfiguracja przez klienta	tak	tak	-	tak
wymagana konfiguracja specjalistyczna	-	-	tak	-
możliwość sterowania aplikacją	-	-	-	tak
możliwość ustawienia czasu pracy oświetlenia	-	-	tak	tak
gwarancja	5 lat	5 lat	5 lat	5 lat
zastosowanie	małe inwestycje typu biura, niewielki sale	średnie inwestycje typu sale konferencyjne	średnie i duże inwestycje typu magazyny, hale	przestrzenie o dynamicznej częstotliwości zmian