

System ORGANIC RESPONSE

Inteligentny system czujników zintegrowanych z każdą oprawą lub zewnętrznymi połączonych przewodami z oprawami (maks. 4 zasilacze DALI opraw/1 czujnik). Jedna czujka może obsłużyć więcej zasilaczy (maks. 12 szt.) przy użyciu dodatkowego modemu (Quick Connection Box).

Czujniki, będący sercem systemu, realizują kilka funkcji, a oprawy wymagają jedynie podłączenia do sieci, aby system zaczął działać. Pasywny czujnik podczerwieni do wykrywania obecności umożliwia włączanie oświetlenia, gdy w pomieszczeniu znajdują się osoby, oraz przyciemnianie i wyłączenie, gdy nikogo nie ma. Dzięki Organic Response światło jest dostarczane tylko wtedy, gdy jest potrzebne.

Czujnik wykrywa obecność i wysyła sygnał do następnego czujnika (sąsiadującego) Poziom oświetlenia jest dostosowywany w zależności od sygnału

Komunikacja pomiędzy oprawami odbywa się bezprzewodowo za pomocą sygnałów podczerwieni, podobnie jak w przypadku standardowego pilota zdalnego sterowania. Sygnał z czujnika wykrywającego obecność jest rozprawiany po pomieszczeniu do innych czujników, które z kolei inteligentnie przekazują sygnał oraz odbierają i przesyłają informacje o zajętości pomieszczenia oraz poziomie oświetlenia.

Gdy ktoś jest obecny w pomieszczeniu, system jest wstępnie zaprogramowany tak, aby świecił tylko na 100% w aktualnej strefie, a następnie stopniowo przyciemniał się do 16. rzędu opraw. Im dalej, tym niższy poziom oświetlenia.

Zalecana odległość czujnika wynosi 1–3 metry.

Aby zapewnić jeszcze większą oszczędność energii, czujniki reagują nawet na światło dzienne i mogą mierzyć natężenie światła w miejscach pracy, aby automatycznie przyciemniać poziom oświetlenia, gdy pada dużo światła słonecznego.

Automatyczne wykrywanie obecności osób w pomieszczeniu.

Wszystkie oprawy w danym biurze posiadają własny czujnik (lub czujnik zewnętrzny), który reaguje na obecność. Każdy czujnik udostępnia, odbiera i przesyła informacje do sąsiednich opraw, dzięki czemu światło rozprzestrzenia się po całym pomieszczeniu. Węzły czujników natychmiast wiedzą, jak daleko znajdują się od wykrytego ruchu. Im bliżej oprawy znajduje się osoba, tym wyższy jest poziom światła. Jeśli osoba zbliży się do innej oprawy, zapala się ona na kolejny wyższy poziom itp.

System może również obsługiwać sygnały z wielu źródeł i zawsze dostosowuje się do wcześniej określonego poziomu oświetlenia na podstawie odległości od wykrytej obecności.

Automatyczne programowanie podstawowe.

Lokale są odnawiane i przebudowywane, a miejsca pracy/sale często zmieniają się zgodnie z potrzebami organizacji. Organic Response jest systemem bezprzewodowym, który nie wymaga nowego okablowania, dlatego można go szybko zainstalować w istniejących lokalach, które zostały wyremontowane lub zmodyfikowane pod kątem nowego najemcy. Można łatwo ponownie wdrożyć sterowanie oświetleniem.

Ponieważ system opiera się na komunikacji w podczerwieni, w przypadku utworzenia nowych partycji lub zmiany układu zostanie automatycznie przekonfigurowany pod kątem wykrywania obecności. Ponieważ oprawy nie komunikują się ze sobą, wystarczy jedynie zmienić strefy opraw lub dodać nowe. Za pomocą aplikacji można dokonać dodatkowych optymalizacji.

Zewnętrzne czujniki zapewniające pełne pokrycie

W obszarach takich jak korytarze zewnętrzny czujnik Organic Response jest idealnym rozwiązaniem pozwalającym na optymalizację całego miejsca pracy. Czujnik jest kompatybilny ze wszystkimi oprawami DALI – wpuszczanymi, natynkowymi lub typu downlight – i nadaje się do przestrzeni, które nie pozwalają na zintegrowane rozwiązanie. Wszystkie funkcje znajdują się w tym samym czujniku, niezależnie od tego, czy jest on zintegrowany z oprawą, wpuszczany zewnętrznie czy montowany na powierzchni.

Jeśli chcesz dodać szynoprzewód z projektorami do swojej instalacji Organic Response, dostępny jest również zewnętrzny czujnik montowany na szynoprzewodzie.

Nie rób nic – lub dostosuj się do najdrobniejszych szczegółów.

Wszystko, czego potrzebujesz do dalszej optymalizacji systemu, znajdziesz w aplikacji. Na przykład możesz dostosować strumień i poziom światła oraz skalibrować sterowanie światłem dziennym, zanim po prostu przekażesz ustawienia oprawom w systemie.