

HÄFELE



INTELIGENTNY  
SYSTEM OŚWIETLENIA

LOX5 + nimbus\*

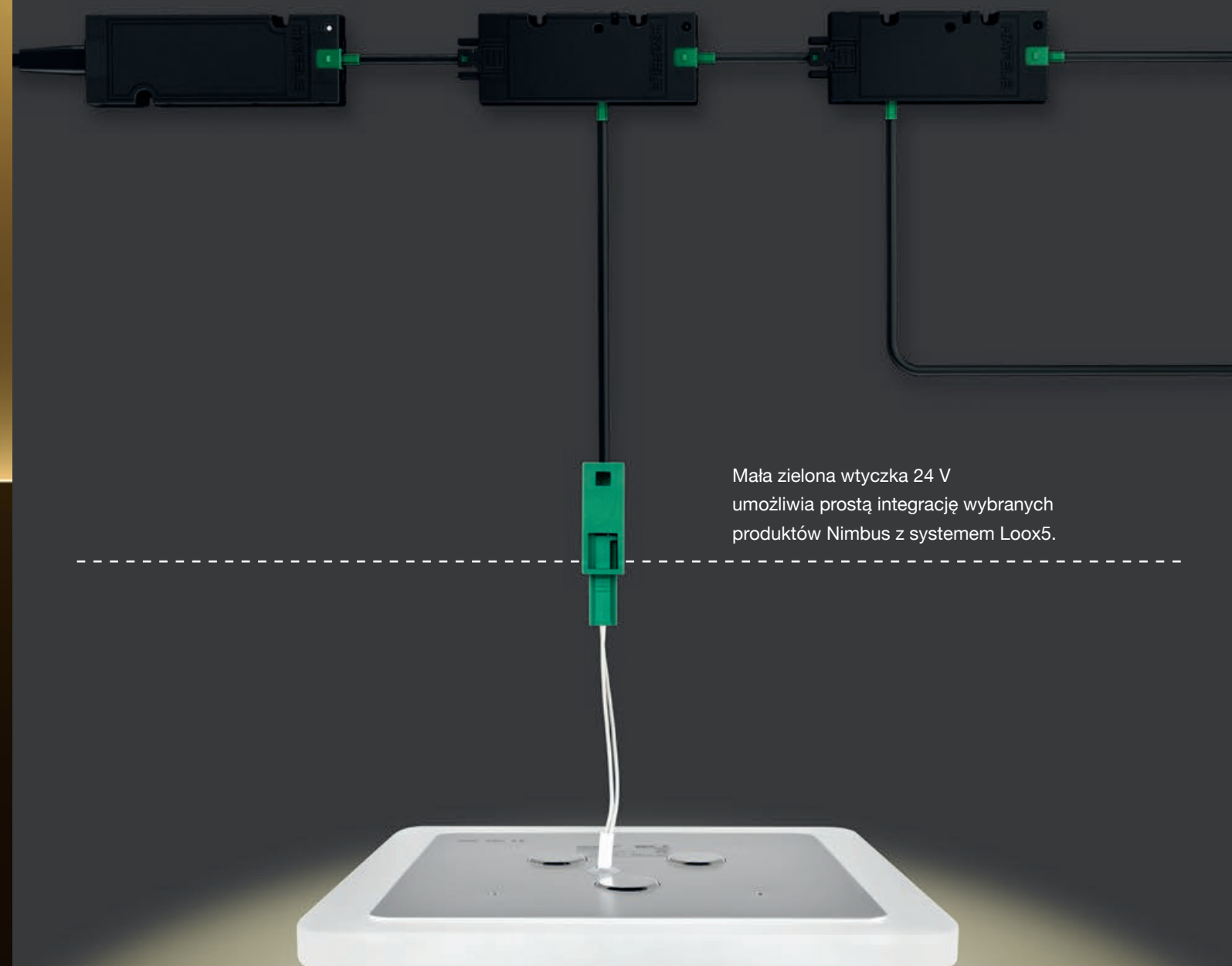
# PROJEKTOWANIE OŚWIETLENIA ZORIENTOWANE NA PERCEPCJĘ

Projektując oświetlenie wnętrza, mamy dziś zagwarantowaną pełną swobodę aranżacyjną. Ogromny wybór lamp oraz zróżnicowanie źródeł światła pozwala nam na opracowanie rozwiązań precyzyjnie odpowiadających charakterowi i funkcjom pomieszczenia, a także stylowi życia domowników. Myślenie o potrzebach i komforcie odbiorców stało się najważniejszą zasadą wykorzystywaną w projektowaniu systemów oświetleniowych Häfele. W końcu to właśnie światło wpływa na to, jak postrzegamy otaczającą nas przestrzeń i decyduje o tym, czy dobrze się w niej czujemy.

O tym, że nie ilość światła, ale jego jakość i strategiczne rozmieszczenie mają zasadnicze znaczenie w wydobyciu najważniejszych cech oświetlanych obiektów i wnętrza, przekonywał już w połowie ubiegłego wieku Richard Kelly. Słynny amerykański architekt i pionier jakościowego projektowania oświetlenia ostatecznie porzucił zasadę jednolitego natężenia światła, uznawaną wcześniej za najważniejsze kryterium planowania oświetlenia. Kwestię ilości zastąpił myśleniem o jego indywidualnych właściwościach, zapożyczonym z psychologii percepcji i oświetlenia teatralnego. Koncentrując się na osobie, która jest użytkownikiem przestrzeni, podzielił je na trzy kluczowe kategorie – światło do patrzenia, przyglądania się i oglądania. Kierując się nimi, stworzyliśmy nasze nowoczesne systemy oświetlenia. Nimbus specjalizuje się w świetle ogólnym i zapewnianiu dobrej widoczności. Montowany w meblach i elementach wyposażenia Loox5 skupia naszą uwagę na wybranych obszarach przestrzeni. Zapewnia też światło dekoracyjne.

LOOX5 + nimbus\*

System oświetlenia Loox5 marki Häfele wyznacza standardy w zakresie oświetlenia meblowego. Marka Nimbus (od 2019 należy do Häfele) jest pionierem w zastosowaniu diod LED. Od lat rozwija specjalistyczną wiedzę na temat ogólnego oświetlenia pomieszczeń. Dzięki połączeniu tych dwóch marek, projektanci i wykonawcy oświetlenia mają do dyspozycji rozwiązania dla pomieszczeń i mebli z jednego źródła.



Mała zielona wtyczka 24 V umożliwia prostą integrację wybranych produktów Nimbus z systemem Loox5.

# INTELIGENTNA KONTROLA ŚWIATŁA

Systemy Häfele oferują kilka rozwiązań do bezprzewodowego sterowania urządzeniami w sieci Bluetooth: przełączniki meblowe, przełączniki ściennie, czujniki ruchu bądź pilot, do bardziej złożonego zarządzania oświetleniem.

Najbardziej optymalnym rozwiązaniem jest aplikacja Häfele Connect Mesh, która łączy i centralnie steruje całym oświetleniem, umożliwiając indywidualne włączanie punktów świetlnych za pomocą smartfona lub tabletu.

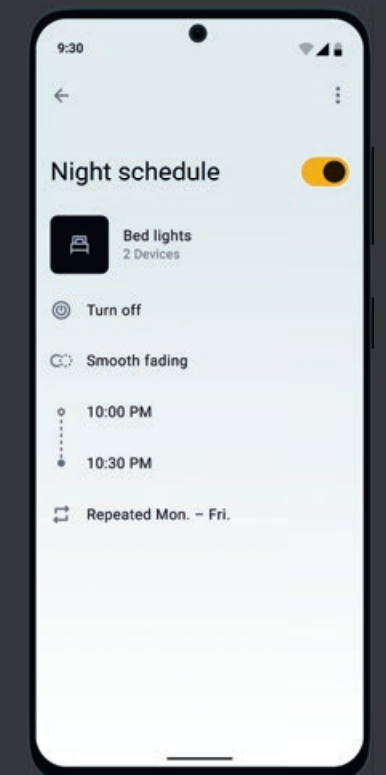
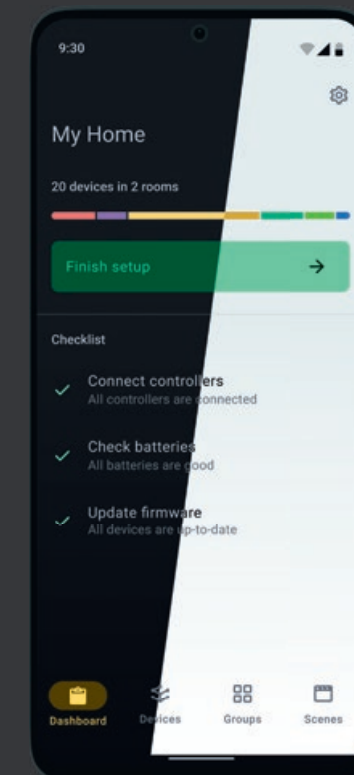
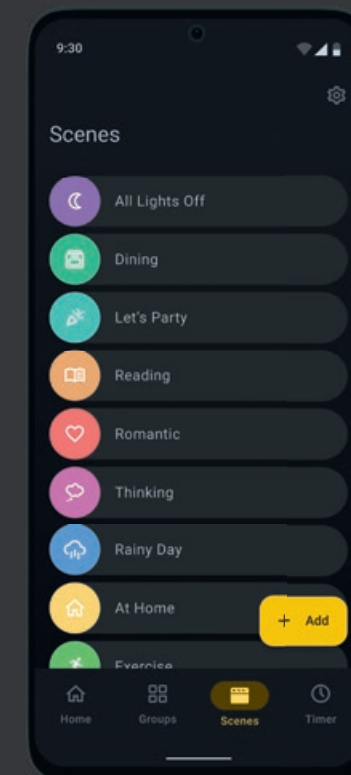
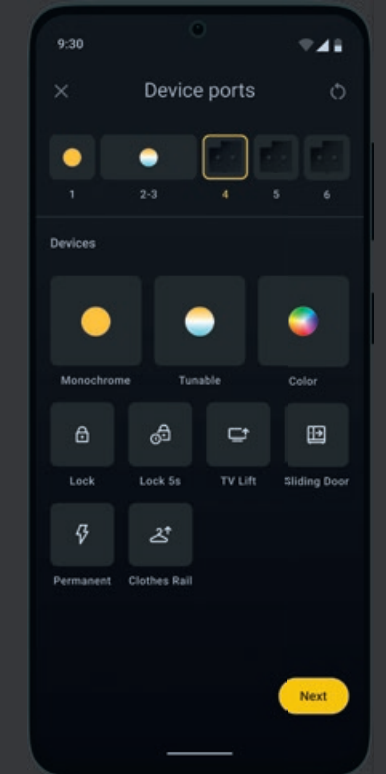
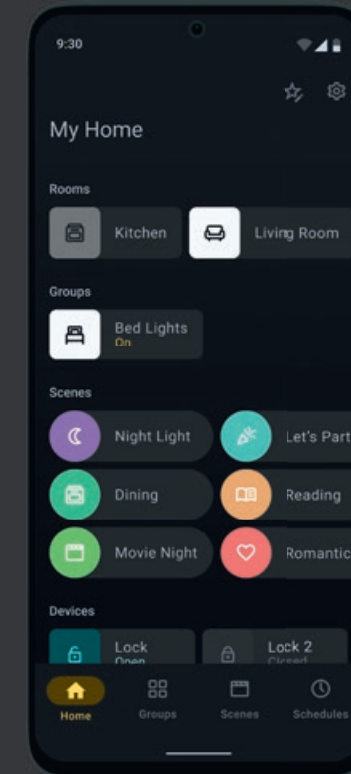
Oprócz oświetlenia, rozwiązania cyfrowe mogą być użyte do centralnej obsługi systemów meblowych i sterować np. drzwiami przesuwными, podnośnikami TV, zamkami w meblach, nagłośnieniem, a także urządzeniami elektrycznymi innych producentów. Aplikacja daje również dostęp do Amazon Alexa – urządzenia sterującego różnymi funkcjami inteligentnego domu za pomocą głosu.



Pobierz z AppStore



Pobierz z Google Play



LOOX5 + nimbus\*

# ŚWIATŁO, KTÓRE WIELE WYJAŚNIA

Światło to decydujący element aranżacyjny przestrzeni. Kreuje atmosferę poszczególnych pomieszczeń, decydując o wizualnym odbiorze wnętrza i wpływając na jego użytkowe walory. Wydobywa kształty przedmiotów, podkreśla fakturę materiałów, rzutuje na odbiór kolorów i buduje emocje. Światło jest naszym sprzymierzeńcem w urządzeniu domu, o jakim marzymy i w którym czujemy się dobrze. Warto w pełni wykorzystać jego możliwości.

Prezentujemy systemy oświetlenia Loox5 oraz wybrane produkty Nimbus, dedykowane różnym pomieszczeniom i funkcjonalnym strefom w domu.



# ŚWIATŁO WEDŁUG NAJLEPSZYCH PRZEPISÓW

W projekcie oświetlenia przestrzeni kuchennej mogą mieć zastosowanie wszystkie rodzaje światła. Oświetlenie funkcyjne służy do oświetlania blatu roboczego, dekoracyjne nadaje frontom mebli lekkości i przejrzystości, a punktowe, o małym kącie świecenia, podkreśla przedmioty.



## Światło na powierzchnie robocze

W strefie roboczej ma być zdecydowanie jasno, ale nie oślepiająco. Równomierne światło padające bezpośrednio na blat zwiększa komfort i bezpieczeństwo w trakcie kuchennych prac. Loox5 dedykuje tu oprawy podszafkowe wpuszczane lub nawierzchniowe z przełącznikiem z funkcją ściemniania. Najlepiej wybrać emitujące neutralne, białe światło, które nie zmienia koloru potraw i produktów.



## Światło w szufladzie

Energooszczędne, zintegrowane oświetlenie szuflad znacząco poprawia widoczność ich wnętrza. Łatwo wtedy odnaleźć potrzebną rzecz, nawet przy przygaszonym oświetleniu ogólnym. Dostępne w Loox5 oprawy LED sterowane są sensorowo, dzięki czemu automatycznie włączają się dopiero w momencie otwarcia szuflady.



### Światło za szybą

Gdy szafki ze szklanymi drzwiami są oświetlone od wewnątrz, dobrze rozmieszczone światło zamienia naczynia w przedmioty dekoracyjne. Dodatkowo światło za szklanymi półkami nadaje frontom mebla przejrzystości i lekkości.

### Światło wewnątrz szafek

Głębokie szafki i półki kryją nadmiar garnków, naczyń, produktów i przypraw. Sposobem na dobrą organizację przestrzeni jest doświetlenie jej wnętrza oprawami Loox5. Umiejscowione pionowo w bokach korpusów w żaden sposób nie przeszkodzą w montażu półek lub szuflad.



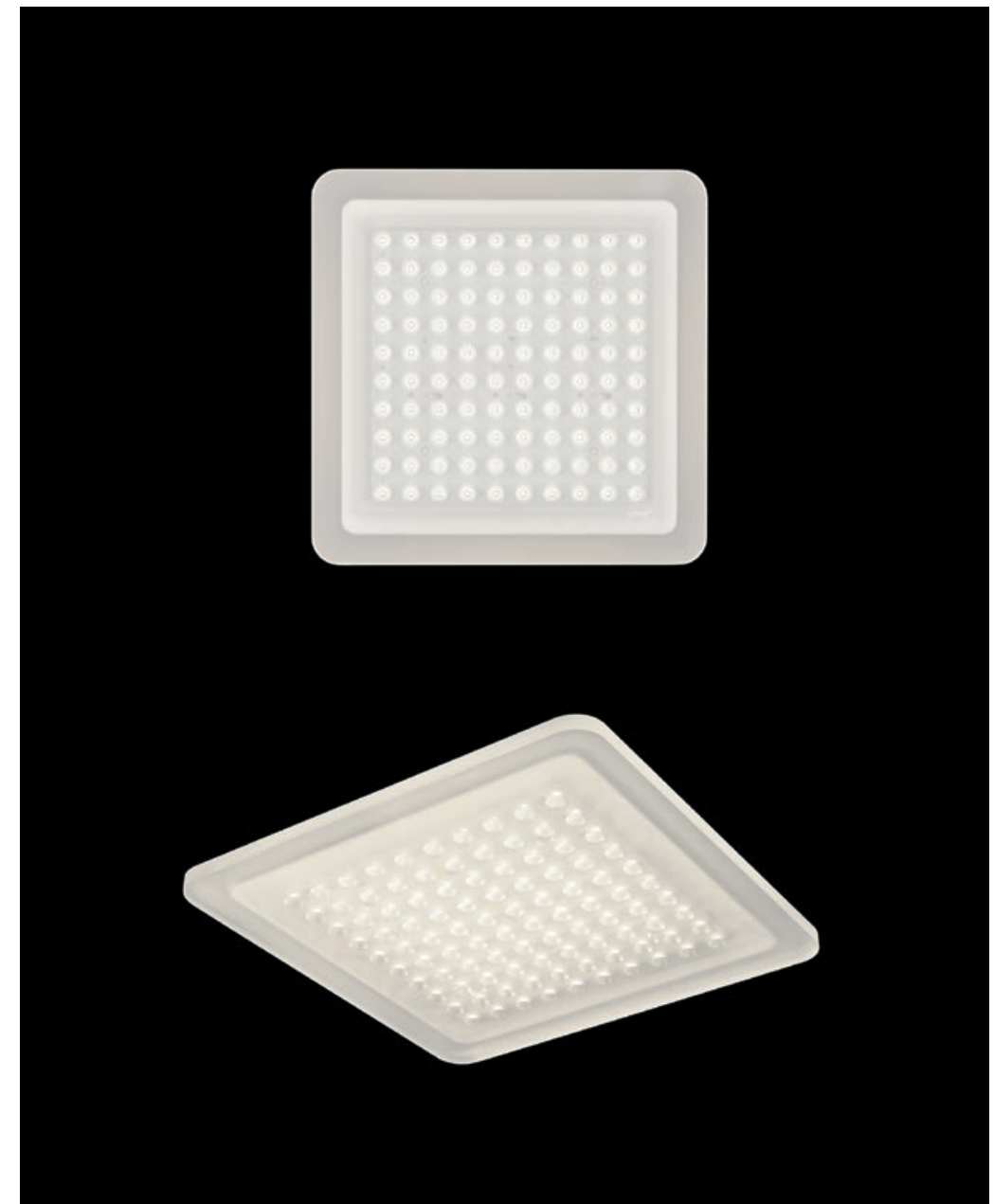
## Światło akcentujące

### Nimbus Q Four TT 80°

Oprawa sufitowa z ruchomym korpusem z możliwością obrotu o 335 stopni. Posiada 4 zintegrowane soczewki Bartenbacha, służące do skupiania światła i redukcji lśnienia. Nieoślepiająca, wąska wiązka światła o kącie świecenia 80 stopni jest idealna do akcentującego oświetlania obiektów, powierzchni lub pomieszczeń. Gama opraw Q Four daje architektom i projektantom kompletny zestaw narzędzi do wykorzystania światła ukierunkowanego.

Minimalistyczne korpusy opraw wykonane są z czarnego lub białego aluminium. W wersji Multi-White – możliwość płynnej zmiany barwy światła od 2700 K do 5000 K. Oprawa sterowana bezprzewodowo w sieci Bluetooth Connect Mesh.





Światło ogólne na powierzchnie robocze

## Nimbus Modul Q

Oprawa Modul Q charakteryzuje się wysokim poziomem wydajności dzięki szerokiemu kątowni rozwarcia wiązki. Sprawdza się idealnie do oświetlania obszarów roboczych miękkim światłem ogólnym. Fazowane krawędzie i szerokie promienie narożników nadają lampie wizualnej lekkości.

Dostępne w wersjach 2700, 3000 i 4000 K, w wersji rozwierno-uchylnej TT oraz IP44 Aqua.



# ŚWIATŁO ZMIENIA OBLICZE WNĘTRZA

Intensywność odbioru wizualnego pomieszczenia można kontrolować za pomocą rodzaju oświetlenia. Ogólne światło bezpośrednio wpływa na pomieszczenie i jego powierzchnie.

Oświetlenie pośrednie wykorzystuje odbicie światła od powierzchni, a następnie promieniowanie tego światła w przestrzeni.

## Aranżacja światłem

Oświetlenie ogólne zapewnia widoczność otaczającej przestrzeni, jej przedmiotów i ludzi. Taka forma światła ułatwia ogólną orientację i aktywność oraz jest doskonałą bazą do uzyskania bardziej zróżnicowanego oświetlenia, mającego większy wpływ na nasze samopoczucie.

Połączenie wielu źródeł i indywidualnych właściwości światła jest podstawą idealnego oświetlenia przestrzeni. W zależności od przeznaczenia stref wnętrza, oświetlenie może przybrać zróżnicowane formy, od funkcjonalnej po dekoracyjnej.

## Światło odbite od powierzchni

System oświetlenia Loox5 wkomponowany w projekt mebla pozwala akcentować elementy przestrzeni, podkreślać fakturę i kolor materiałów, idealnie doświetlać półki i to, co się na nich znajduje.

W zależności od materiału i struktury, powierzchnia reaguje inaczej na światło. Powierzchnie drewniane dają najlepszy efekt przy bezpośrednim oświetleniu. Odbijają odcienie brązu, które wszystkie neutralne powierzchnie, np. biały sufit lub ścianę, rozświetlają w cieplej tonacji.

# ŚWIATŁO KREUJE NASTRÓJ



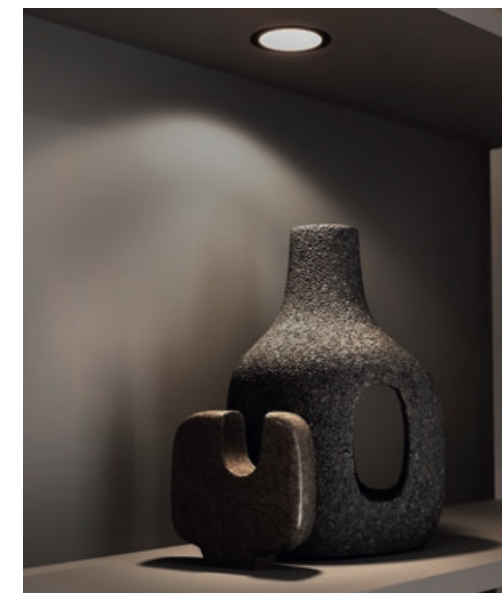
Romantyczny, miły, relaksujący, przytulny, ciepły lub zimny są terminami połączonymi z różnymi sytuacjami w przestrzeni, na które wpływ ma oświetlenie.

## Światło relaksujące

Aby stworzyć wymarzoną atmosferę, warto wykorzystać potencjał światła montowanego w meblach, które umiejętnie dzieli przestrzeń na strefy, a także podkreśla atrakcyjność przedmiotów czy powierzchni. Interakcja podświetlonych obszarów i zaakcentowanie horyzontów światłem może tworzyć nastrojowe efekty wizualne sprzyjające odpoczynkowi, oglądaniu telewizji albo też pracy. Warto pamiętać, że oświetlenie tworzące nastrój lubi barwę ciepłą.

## Światło akcentujące

Oprawy punktowe Loox5 uwypatniają wnęki oraz półki światłem akcentującym, sprawiając, że oświetlane obiekty znajdują się w centrum uwagi.



## Światło dekoracyjne

Ażurowe regały Versatile dyskretnie oddzielają strefy w domowej przestrzeni. Wmontowane w profile kolumnowe oprawy Loox5, dzięki zróżnicowanym źródłom światła, podkreślają lekkość mebla, dyskretnie go oświetlając.

nimbus\*

# ŚWIATŁO, KTÓRE WYCISZA



Światło pośrednie

## Lampa wisząca Lounge Vario

Efektywnie akustyczna, wisząca oprawa, z kloszem z profilowanego drewna i systemem regulacji wysokości lampy.

Górna część oprawy wykonana jest z wysokiej jakości drewna profilowanego, a w dolnej części zastosowano wytłoczoną flizelinę. Dzięki temu lampę wyróżnia efektywność akustyczna z klasą absorpcji dźwięku B. 8 soczewek Bartenbacha sprawia, że oprawa emituje nieoślepiające, miękkie światło, niewidoczne dla odbiorcy. Rezultatem jest dyskretne oświetlenie pośrednie, wyrażone w płynnym kształcie, z naturalnych materiałów o inteligentnej funkcjonalności.

Możliwość regulacji temperatury barwowej 2700-4000 K, sterowanie i ściemnianie za pomocą włączników ściennych lub przez aplikację na smartfonie.

Projekt: Dietrich F. Brennenstuhl



# ŚWIATŁO, O JAKIM NIE ŚNIŁEŚ

Temperatura barwowa oświetlenia ma wpływ na nasze samopoczucie. Jasne światło o niebieskim zabarwieniu działa pobudzająco na nasz organizm, tak jak chłodne światło wczesnym rankiem. Żółte światło działa relaksująco i wywołuje w nas stan wyciszenia, tak jak ciepły blask słońca późnym popołudniem. System Loox5 oferuje oświetlenie o rozpiętości barwy od 2700 K (barwa ciepła) do 5000 K (barwa zimna).



### Światło nastrojowe

Do tworzenia nastroju w sypialni można wykorzystać niesłychanie elastyczne w zastosowaniu oświetlenie liniowe. Podświetlenie łóżka od spodu za pomocą taśmy LED sprawia, że powstaje wrażenie lewitowania mebla. Płaskie światło umieszczone pod lamelami tworzy efekt pełen tajemniczej atmosfery. Dodatkowo podkreśla strukturę materiału oraz jego kolor.



### Światło dla nocnych marków

Lampka kierunkowa o wąskiej wiązce światła pozwala na nocną aktywność, nie zakłócając odpoczynku innym. Wkomponowana w projekt mebla znajduje się w zasięgu ręki, podobnie jak telefon, który dla wygody możemy do niej podłączyć w celu naładowania baterii.

# ŚWIATŁO RZĄDZI NA PÓŁKACH

Garderoba jest miejscem, gdzie światło otrzymuje wyraźne zadanie aktywnego wspomaganie, tworząc jasno oświetlone obszary, które automatycznie przyciągają naszą uwagę.



## Światło aktywnego wspomaganie

Ukryte we wnękach, półkach i drążkach źródła światła w postaci opraw Loox5 efektywnie oświetlają wnętrze garderobianej szafy. Asymetryczny profil oprawy montowanej w drążku kieruje światło w dół, skupiając się na wiszących niżej ubraniach. Oświetlenie funkcyjne powinno wykorzystywać zimną barwę światła.

## Światło funkcyjne

Miejsca w garderobie, gdzie znajdują się najczęściej używane przedmioty, można uwypatnić oświetleniem liniowym o dużej powierzchni świecenia, natomiast rzeczy drugorzędne można stonować, stosując niższą intensywność oświetlenia. Ułatwia to dokładny przepływ informacji, dzięki czemu przestrzeń jest łatwo rozpoznawalna pod względem znaczenia umieszczonych w niej przedmiotów.

# ŚWIATŁO, KTÓRE ZAPRASZA DO WNETRZA

Tworzone za pomocą taśm LED oświetlenie liniowe ułatwia domownikom orientację w przestrzeni, efektywnie rozświetla miejsca przechowywania rzeczy. Ma również funkcję dekorującą, doskonale podkreśla fakturę i materiał ścian.



# ŚWIATŁO BEZ NAJMNIEJSZEGO POTKNIĘCIA

Odpowiednie oświetlenie schodów zapewnia orientację i zwiększa bezpieczeństwo użytkowania. Zastosowanie wielu źródeł światła jest efektywniejsze od światła ogólnego, bo światło pochodzące z wielu punktów lepiej dociera do każdego zakamarka. Taśmy LED są w stanie dokładnie oświetlić każdy stopień, nawet na schodach zabiegowych.



## Światło orientacyjne

Montowane w półkach i wnękach światło lepiej dociera do każdego zakamarka. Światło w ledowych oprawach montowane z tyłu półki swobodnie rozchodzi się w górę i w dół, doświetlając wszystko, co znajduje się wewnątrz.



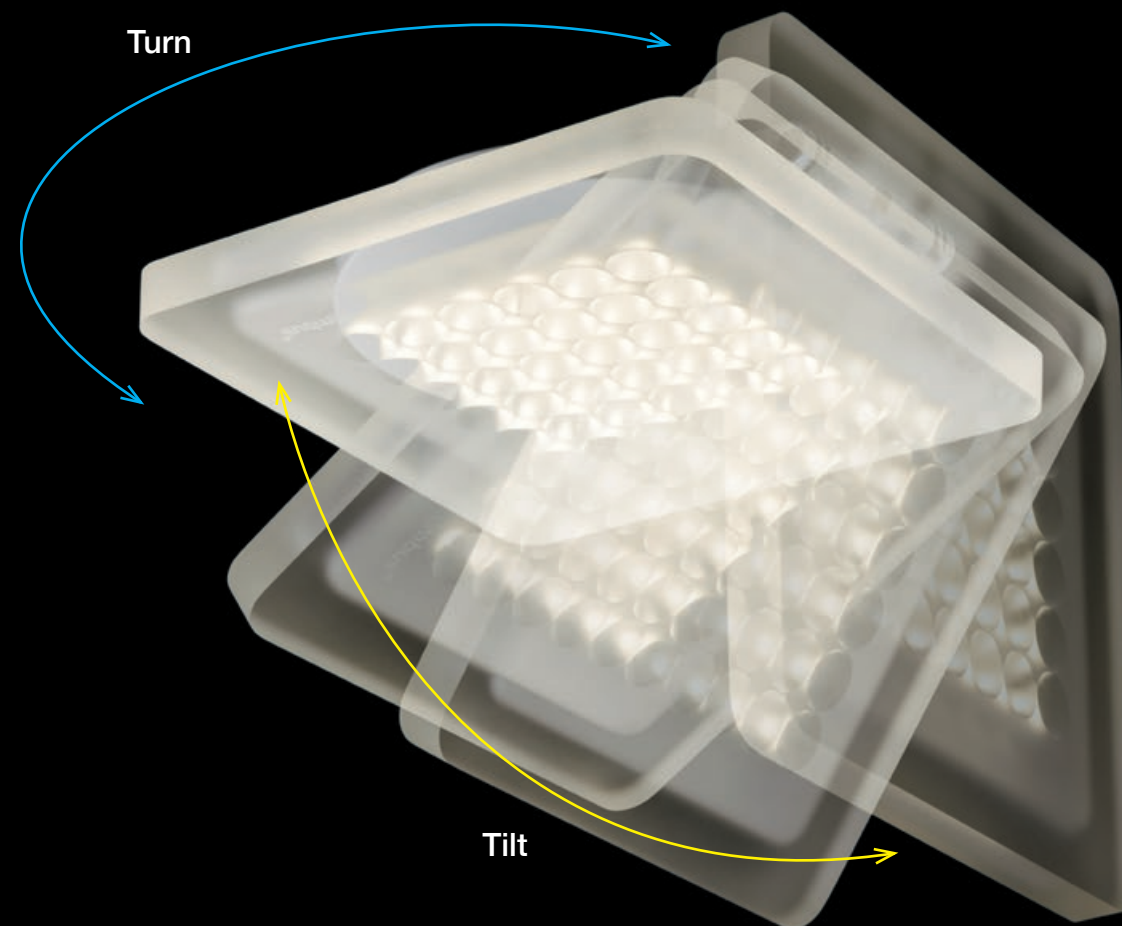
## Światło włączane na ruch

Reagujące na ruch oświetlenie zwiększa bezpieczeństwo i komfort użytkowania schodów. Dzięki dyskretnym czujnikom światło zapala się tylko wtedy, kiedy tego potrzebujesz.



### Światło ogólne / światło akcentujące

Pochyl i przekręć. Oprawy Nimbus TT można obracać w dwóch osiach, co daje możliwość modyfikacji światła z ogólnego do akcentującego w wyjątkowo prosty sposób.



### TT – Tilt and Turn

Główica oprawy z zamontowaną opcją TT (Tilt and Turn) może pracować jako zwykła lampa sufitowa. Dzięki możliwości wychylenia o 90 stopni i regulacji obrotu o 350 stopni wokół własnej osi, może również pełnić funkcję lampy akcentującej, która zapewni indywidualny strumień światła na wybraną powierzchnię ściany.



### Światło na poziomie podłogi

Oprawy ściennie montowane na poziomie podłogi łączą dwie funkcje: estetyczną, pracującą na klimat wnętrza oraz praktyczną, zapewniającą użytkownikom bezpieczeństwo poruszania się. Miękkie, nieoślepiające światło kreuje miłą atmosferę, przy jednoczesnej poprawie ogólnej orientacji w przestrzeni.



### Oprawy Zen In, Zen On

Oprawy Zen to mistrzostwo dyskrecji. Montowane blisko poziomu podłogi, nadają się w szczególności do oświetlania korytarzy i schodów. Dwie metody instalacji: nawierzchniowa i podtynkowa dają szeroką gamę zastosowań.



# ŚWIATŁO W CZYSTEJ POSTACI

Połączenie różnych źródeł i charakterów oświetlenia potrafi zmienić łazienkę w przyjemne, domowe SPA. Oświetlenie krawędzi przypomina horyzont, przywołując widok zachodzącego słońca. Światło o regulowanej intensywności potrafi stworzyć intymną i relaksującą atmosferę.



## Lustro multifunkcyjne

Zamiast montować osobne oświetlenie nad umywalką, warto zdecydować się na nowoczesne rozwiązanie w postaci lustra w ledowej oprawie, które dostraja natężenie i barwę światła do potrzeb, nastroju i pory dnia. Zaprojektowane tak, aby podświetlenie kierowało się dokładnie na osobę stojącą naprzeciwko zwierciadła. Dodatkowo posiada funkcję podgrzewania, dzięki czemu łatwo pozbędziesz się zaparowania.



## Lusterko do makijażu

Lusterko z oświetleniem Loox5 posiada dwie niezbędne przy makijażu funkcje: dobrze oświetla i powiększa. Montowane do ściany na ruchomym, łamanym ramieniu, oszczędza miejsce i pozwala na regulację kąta nachylenia dla optymalnej pozycji.



### Podkreślanie światłem

Inteligentne połączenie oświetlenia ogólnego i efektowego zmienia ogólne wrażenie przestrzeni. Zastosowanie taśmy LED pod szafką sprawia, że mebel nabiera lekkości, dodatkowo światło z łatwością dociera do wszystkich ciemnych zakątków.



### Świetlny akcent

Delikatne konturowanie krawędzi światłem tworzy sztuczne horyzonty, symulując światło dzienne w zamkniętej przestrzeni. Taśmy LED można zamontować w suficie podwieszanym lub ukryć we wnęce.



# HÄFELE

**Häfele Polska Sp. z o.o.** | ul. Wrocławska 4d | Długolęka | 55-095 Mirków  
tel.: +48 71 747 23 00 | e-mail: [info@hafele.pl](mailto:info@hafele.pl)

11.2024